東城區人造金剛石廠產量大幅度 中國新聞社北京一九七七年三月十日 全市已經歷成了三十個大慶道動的大好形勢, 首都開展工業學大慶運動的大好形勢, 一百一十二個月超額完成了學 大慶的重大意義認識。首都網鐵公司煉鋼廠 一百一十二個月超額完成了學 大慶的重大意義認識。首都網鐵公司煉鋼廠 一百一十二個月超額完成了學 大慶代進單位的經驗。北京社 一百一十二個月超額完成了學 大慶代進單位的經驗。北京社 大慶代進單位的經驗。北京社 一百一十二個月超額完成了學 大慶代進單位的經驗。北京社 一百一十二個月超額完成了學 大慶代進單位的經驗。北京社 大慶八年前長五倍多,成為北京市的大

為我們的先知的見證 | 生命而 戰鬥, 並作主的名義,為我們的 | 文明正在以真 | 三

1元發展·

八慶企業

首鋼

| 一大大大 | 一大大 | 一大 | 一大大 | 一大大 | 一大大 | 一大大 | 一大 | 一大

佔領二

第一宗劫持事件發生在九日國際標準時間十六點零零分時,當時心的三間大厦扣押了一百多名人質,並且威脅説要砍一些人質的原《本報綜合報道》據路透社、合衆國際社、法新社十日華盛頓灣

八種功能 可

電話:3-6770

今日重视部

自介紹 4.35影片《三姐

7.30新闻及天氣報告 7

功夫 0.50新聞・天氣及

聲粵劇特輯 11.26辣手和

8.45新聞及天氣 9.20 10.50最後新聞 10.55《

元童世界 5、45新期及7、00軟樂家庭 7、30.

天氣 9,00天南地北

邀請賽 11.00影片《樂

0、30初級法义 10.00%

份 11,00向莱肯計與管

動開報道 剛琳首

新聞展望

震的美文台

住職軍視

及天氣報告

4.00芝麻和

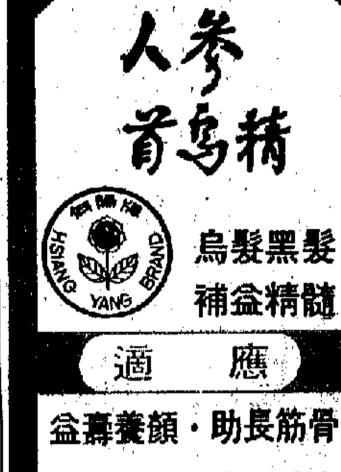
6 .50數樂報

5、45新用及

8 .10-

6 .00m

6 ,55武林



氣血兩虧・性能減退

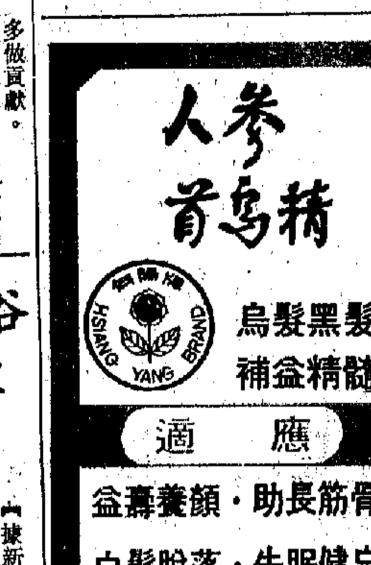
機泗池金 資酬年週四十

號66进數編能儿 八至一九二六六六亿,苗嘎座町

"輕便耐用 神間調響 儿皇牌 羅網 電話 12-261121

Ta-Kung-Pao 342 Hennessy Road

Hong Kong



田各項工作有了堅實可靠的基礎。 今天, 本報發,堅持把工作重點放到基層,狠抓基層建設,使油放軍,具體運用解放軍的政治工作經驗,十多年來放軍,具體運用解放軍的政治工作經驗,十多年來編者按,大慶油田繼承黨的光榮傳統,大學解 劫持市長等成百 質 **侶殺議員記者**

要求停映 處 八厦與警 部影片

本版 七折、外版 七、八折 英文圖書大特價, 共有英美各大出版社

本版新書、再版書

中國書法大字典(精驗巨册) 150.00 中國古典文學辦典(平)15.00×(精)20.00

程度學L (中央文版上下二册已出資) 每册12.00 }

地址:九龍備教道500號一樓(馬會樓上)

圖書萬種·售價平,機會難得

中國象棋國際化(曹連棋子)

東京: 3-308932 3-308884

中國歷史常識

中國古代的文化

武夷山水大下矿

英漢免疫學名詞選編

醫用英語基礎語法

复物中毒的防治 電子計算機人門

中外交圖書中心

定價

20 00

理館悅隆譜

·董事及聘請核數師等事宜居時版請股東諸君實·五十八屆股東常會為省覽一九七六年總結與董七年三月二十八日崔期一中午十二時正在德輔 j^kj

显。銀 一八屆股東常會選告 行有 限 公司 第

心有餘力不足? **雑鳳精爲你增添精力!**

> 本品以羊鞭、鷄胚、花 鹿茸、淫羊藿、正九節菖蒲 、上人參等多種名貴特種葯 料配成。原係古方秘蔵,經 發掘後多方改進製成。用於 男性虛萎、腦力不足、神經 衰弱、耗損過度、休睡不足 · 食慾減退、腰痛膝痠等等 ·療效特佳 · 處方微妙: 雖 有無比補益,但溫和不燥; 雖迅速生精益力,但無刺激 之弊。高血壓者亦可服用。 常服健者益健,老弱者恢復



大大学
 大学
 <l

五 期 風

一阿拉伯合作四拉伯经济和四个人

國

困難完成經建計劃

回地震所受損失

南朝鮮各界的萬人物

各界昨集會

權宣言

通過

一上 一工人人權宣言」。 一一其中包括前總統 一一其中包括前總統 一一其中包括前總統 一一其中包括前總統

间返已枝模

特别是打着一革命二和一提助一旗號 等數的一脚友」,而是危險的敵人。 運動的一朋友」,而是危險的敵人。 運動的一朋友」,而是危險的敵人。 運動的一朋友」,而是危險的敵人。 進動的一朋友」,而是危險的敵人。 進動的一朋友」,而是危險的敵人。 推問之能事,破壞阿拉伯一非洲國家的團 推問人民的步伐是誰也阻 拉伯人民的步伐是誰也阻 拉伯人民的步伐是誰也阻 拉伯人民的步伐是誰也阻 拉伯人民的步伐是誰也阻

个得干涉内, 道路。 的阿拉伯 的阿拉伯 或就

年青女侍傷勢嚴重。擊住客和一名平時飼餵他的女侍應生,這擊住客和一名平時飼餵他的女侍應生,並分鱸發減。這頭狗在一間酒店內狂吠,並就強鼠社遭說,一頭看門狗在地鰻遊該通訊社遭說,一頭看門狗在地鰻遊

伯首腦

會議閉幕

2九十尚未開發 2五十尚未開發 2五十萬人口的非 2五十萬人口的非 2五十萬人口的非 2五十萬人口的非 2五十萬人口的非 2五十萬人口的非 2五十萬人口的非

斯灣及南部非洲展開激烈的爭奪,便這個
 中國家三億五十萬人民新的體歷,在僅據有世界數學富的資源,而且位於歐、亞洲的畢與主義壓迫下的非洲國家和阿拉伯人民與股財以來一直在帝國主義、殖民主義、與民財以來一直在帝國主義、殖民主義、阿民財以來一直在帝國主義、殖民主義、阿民財政、一直在帝國主義、殖民主義、中國政治、大學與政治、共產、與政治、共產、與政治、共產、共產、與政治、共產、與政治、共產、與政治、共產、共產、

刮超额 鄧

食多糖精導

此,管制十分困難不制止追種赌博,聚突擊搜查的方法

法。 一種由解剖刀鋒刃發射激光光束,而減少流血以縮短手術 一種由解剖刀鋒刃發射激光光束,而減少流血以縮短手術

激光

皇・都・ 皇后

立、献出了自己生命的缅甸各民族的烈士們委員長對道幾位在年輕的時候,為了民族獨會員介紹了烈士們的民族以及年齡等。鄧副會員介紹了烈士們的生平,當時在臨時政府管員介紹了烈士們的生平,當時在臨時政府時間的有吳盛温總理和夫人,由緬甸文化部步走向邱山將軍墓前,敬獻花屬,並默哀。

,並且訪問了緬一度的珠實交易即副委員長及其

總向緬會拜,時緬訪長員要別超颖鄧







一委副超穎鄧 制長員

財

戴恒處鲁中新 場工天今 院屋·景璟都 場工天今

花利奧上關羅、曼夫荷打斯德 不自多名雜 忘 其 由 一 軟 下 歐聯首曲邦 。 映 期 **一版下**

聲華·華大·華家

早請天今週二第 品出音腳買公鋒化司公湖歐 學孫洙 主思尚漢英 漢一於 漢·妙·祖

映獻屬五天今 演導演主調田

實數快獨場在三明 快獨大會。 夜院晚

生別球幼之足 面開賽兒鄉球

。塔佛代古的甘蒲甸緬觀參日九月二長頁委副超額鄧

台舞新·都銀·江珠·洋南·華南·慶普·光新

走飛婦潮之抽 線針女安鄉紗

該 評選 伍德沃

城青:宝鱼 洋南 5 737388

今日重视部分節目

2.00節目介紹 2.07新聞及天氣 4.00下午至 4.30新闻及節目簡報 4.35影片《玉女追兇》 0.30兒童世界 7 .25廣厦「萬 6,00 未通片。 間 7.30新聞及天氣報道 7,50牛精良 8,35 10,35英國是球人賽 11,25百戰雄師 明珠台 6 45新闻報道

事煽姓》 8、10 -11.45教育電視 5.00 麗的英文台 6、45新闻及大氣 8、00温情滿城四

金

超品 世 万庭夜 道 主 万風處晚 9.忘場在今 王龍、夜晚 泰國 **兴**國 × 820749

H-724745 映放日即 場四天今 不见出的影声库 場市第20%42 भागातीली के में कि ide 1/4 1/4 場。其參謀國 演好相要復劃 展南

失包置背便被 奇走| **鏡** 譚私| 存底 11 包亚州 索灰女麻頂嫩土 1 動情的球球層 |大豆芬場上運動 |大茶焊海公瓶車 1 與頭的咽煙片 工態指的球球網

·观覧。日、戲目、戲目、現色夜明新東 主小早金 場達鳥突夜今新 奉場短 機干製場午牌

都銀·江珠 3 02 3941 3-891187

映 續 天 今 - 芹绿褐光風彩七型大 白岩語學、臘響颯爽

光春极潮 初山欧 | 百名 | 题 | 题 | 坐 曲歌宴 | 動勝龍 | 宣 | 遊

片歸紀光風彩七型大 中國超數表。總施坡區中

賴好更曲團。每對盜歌山 **嫂姐姐,堪早**華的

K 678091 H 702412 防歐星恒。處聚曆萬中果自 4.5% 前郊被公文 五日**迪二第** 五並 片一行词证 場夜**迪二第** 海主娅利ᇟ拉巴巴 遜克洛

的最 最 数 数 。 兒胎長成外靈母 富守道人主候智

但逐少場在明報/民貿易年限 [印度休·夜晚晚] 征戦。夜運

宜兒 譯面世 旋月年期 概章 主道 看不 演良飛玉 風半場晚 光新·慶普 H632959 Mil K849977

二第 週 腴 片 紅風上 人 貝 敢 斯·· 姆 光 彩 型 献 新 斯 光春梅潮

100個人人一自沒品圖 級強進占條則 公中期1四個 量限屬例多了 圖山頭 週間

吸你只要你听笑在门窗 1 关拍 1 唱拍科部插框

期架快 | 雅色春部新平點早 皇后 頂命 影響義俠技特作動大

烈鴻溪。翼張。羅實麿

12,55年間新 8.45影片《自公師女婚》

0_05人級幕 0_50新聞報道及經 4.00《芝麻街》 5.30《死亡迹 6.50《歐衆青春》 9,20《智勇變龍》 10,20 《苦海浮瓦》 :1.20最後新聞 11.25影片《血

7、00醫们來朝 7、30德國足球大賽 8、30新 開及天氣 9、00彰片《國狂殺手大追逐》 10、30 英國靈廊喪步 11、00影片《油嶼風雪》 0.00所目頂報 0.05《末週片 1巴喇 6.25住視顧開及大氣報告 0.22周月期间 9.45秘責實務 H 01電影圖 9 32即目新闻 9 45秘書實務 10 15國靈入門 10 45初級法义 11 15德文初酯

11、45獨行政于

者,至於持護照及身門國及澳門的旅客。 一國及澳門的旅客。 一國及澳門的旅客。 一國及澳門的旅客。 一國及澳門的旅客。 一國及澳門的旅客。 一國及澳門的旅客。 一國及澳門的旅客。

本港對付假證件集團 本港對付假證件集團 本港對付假證件集團

就居民返港。 一年港將安排包機接 一本港將安排包機接 一本港將安排包機接 一本港將安排包機 一本越南 時 一條越南 政 一條越南 政

入境居與新州為造城行證集團人人境處疑用前的旧港遊

~~

走一些已經燃燒





βŊ

麻疹免疫出問 針者

多數用於汽

國貨公司均售

母被捕 香人的的六, 香員審男名目 華主席和信賞人民心理心 ~~~~~ 輯入歌頌英明領袖華主席的文章共十六篇 **伊大長城壓不可摧------揭**毅批判 | 四人幫 | 及黨凱軍的滔天罪行………… 人民 0.80

柳寨镇(青年英雄故事兼置)…… 人民 描寫偉大的共產主義或士、模範共會團員胡桑桃 一生的英雄事迹。 小兵剛大山(長篇小説)…奧應年者 上海 本審描寫一支小具採樂隊深入大山採樂的故事。 生活氣息濃郁、情節曲折、適合少年児童閱讀。

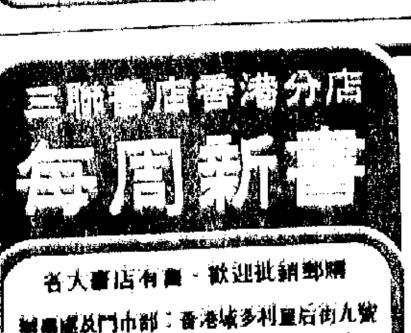
本實介紹從古代中國、上海早期到上海解放後的 對外貿易情况,其中貧重介紹了鴉片戰爭後醫上海 的對外貿易情况。有助讀者了解帝國主義侵擊史。 更(計四更點校本・楠駿四册) - 防治頸・肩・腰・腿痛等

音樂電歌法------楊國兄編者 分子館製作與圖用----- 案疑火縱生發廈廠工塘觀

不遭竟數核往昨德儀黃者死 性能可火縱除排不說長區龍九東處防消

邮任户

凝股再



辦事處及門市都:香港域多利皇后街九號 (5度混合55 - 223695, 243610) 小實都:九龍星光行中國出口商品陳列龍內 JOINT PUBLISHING CO 9 Queen Victoria Street, Hong Kong.

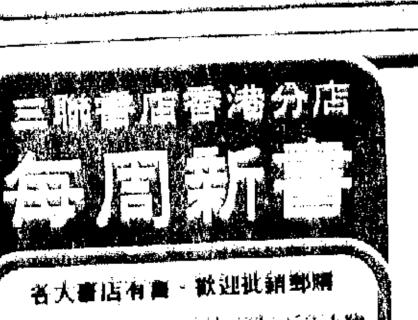
上海外翼史区------

介紹底盤和車身部分、

本實簡明通貨地介紹了本世紀六十年代以來有關 地球的 些新概念。 全置共分上上兩冊,上册介紹敬動機部分,下册

中國科學院南京地質古生物研究所集刊。 中國的網灣黑化石………… 特學 46,00 **人民英雄紀念碑**(八朗彩色攝影曲片)上海 山(四開彩色攝影畫片)……… 世界最高家(對朔直傳血)……… ■ 数(地理知識微物)(車飼) *** 車務





一天下降, 以来, 是一天下降, 是一天下降, 是一天下降, 是一天下降, 是一天下降, 是一天下降, 是一天下降, 是一天下降,

被告判受

人糧首品

弟被人抛掷落街。傷一刑庭審訊,被告否認四座七樓,一雙小兄一控,日前解最高法院六月間在觀塘新邨第一案有關男子為警方拘二本報訊』去年一重不治。一名涉嫌與「本報訊」去年一重不治。一名涉嫌與

犯女

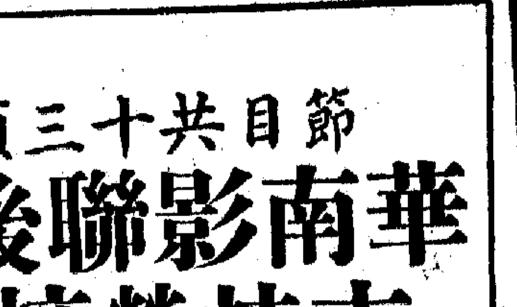
警署吊

死

大電子計算學系會

腦公開講座

到日於。將香



高 百

多項

總高田吹新女舞、舞江延: 理音⊖、媳聲蹈我蹈號邊⊖ ,獨少蔗婦表:愛,子人彩

在青年

林國

時裝設計家創作表演上 輝獲得設計獎 賓廠



版四第

國產石油售



管粘液正常 胃臘 。沒有 期服食。

辦事處及門市部:香港域多科 223695, 2 小實器:九解星光行中國出口和 JOINT PUBLISHI 9 Queen Victoria Street, l A SECTION OF SAME OR MAN



作是在秀茂坪四十三 作是在秀茂坪四十三 作進一步調查時,突 在拘留所内雕奇吊頸 在拘留所内雕奇吊頸 一步調查時,突 一步調查時,突 特稿

、大井、錦田等,其原因主要是地下要集中在離山邊較遠的地方,如横洲。 受道次早災影響較大的農田及魚

界農民為旱愁

「优丹特鹿」輪郵郵象蘭荷的港抵天今

一局下午三時大險隨即辭靈一歲遺體奉移香港殯儀館治喪一歲遺體 林 府家 八旅人 與 報

告

本肯不化服跳等用製可通繳豬喘品植含學後頭不不晃服能增有之種物原药絕帶食論塑度增强根功用製黃物無出副老婦本與體治效的成及,心汗作少均品食魄峰

新碧桃仙 喘 速 年 哮 場 海 系

ውር ¥ሽ : ብ **k** P.G Bበአ 3787

。心開別特門員演的聯影南都,目節練排而軟等校勞了為

看

國貨

TO

大

德豐

部長女傅保 一建門,參和健的立

,逐的兒他隊室繼

胡年人童們和

書下數的同胡

大降越健時費

隊。來康還公

建中越水注社立共多平意胡

人强,

公體

民增廣東

社 質 婦 縣

性在破有

行產傳鄉

水中統一

上發觀之

拔掷念桶

能,。

造加階

天游级

漏禪望

你讀

找說他

對況剪

看生

袖上疑辮先

大 斃

女素

的之

聚南濟

1下科學家正在朝 自结構的表面有許 意對其在水溶液中 工業主體結構的内 **是人。在幾種血紅** 重内部結構不健全 3.有水分子**侵入**, 冗融出來(仍在紅 。另外一種血紅紫 mia 是因為血紅 折引起・也是溶血 haem 部分的鐵

,有時也引起對血 破壞是造成另一種 上述的把亞鐵離子 和鐵結合的氧變成 常這個離子脫離 氫離子・氫氧離子, 溶液中,便開始氧 果造成溶血現象。 有氧化作用的離子 dihydropenzoic 試驗之中。對不正 ,現在許多科學家 **貢獻來。根據遺傳** • 我們相信每五百 變異,但是因為極 體結構的外表,所 年我開始用X光衍 那時我是劍橋大學 何能想到我的研究 獻呢? (待續)

1歐洲沿岸 > 它 .9米) 多, 捕獲過成熟的 的鰻魚肯定已

流發生的弱電場。 心搏作為指示器的 在小水池中,記録 E次的瞬間提供試驗 中果魚能探測試驗電 **藤聯系在一起,在下** 重鰻蠣以及大西洋鮭

中與魚體長度平行的 花游動時,則最强的 是性最强,如果鳗魚 ,則最强的電場與 表弱。從而使鰻魚具

B。然而,它們對横

,没有固定的参考 化,它們就能測定海 至生的電場和測定電

度能大致測定洋流速 魚利用地電場在洋流 要的感受性。

區多種樹木都有異常 。這種反常現象在許

常變化有關 種樹木在相當大的面 者在相當大的面積上 象是和大環境的氣象 。例如一九七五年冬 '年特殊,該冷的時候 其人伏以來天氣涼爽 長結束後形成的休眠 次生長。適些都是大

象因子反常的原因及 (烈活動引起的地下水 的變化、微量元素的 有關,尚待進一步研 |多・而且植物的敏感 ·出來的異常現象,常

·段時間的結果 《身没有直接聯繫,而 1子反常有關。 电就是 **e化與氣象因子反常,** 上多種植物發生異常 5研究成果目前已不斷 前時,也說明因地震而 助儒家所說的什麼工天 頁自然的客觀規律。

國函數理

國科學院數學研究所研 置十年的艱苦工作,在 找到了了虧值」和工奇 之間的有機聯系,對道 得了具有世界先進水平 結果腐成論文數表後。 評價。

方面研究心得的論文, 「中國科學」等學術 向的分佈上(楊樂・張

究所,數學學報, 九

総數上(數學學報1975 數與波萊耳方向的總數 nica 1975年18卷,口中

方向的分佈」(中國科

版六第

她,輕' 小們一的 胞女北,六 在喧闹的强湖市康復路 有一聚紅小兵在軟樂地 有一聚紅小兵在軟樂地 在全意為工農兵旅客,有的報運行李, 這就是十四年堅持「向 這就是十四年堅持「向 這就是十四年堅持「向 這就是十四年堅持「向 這就是十四年堅持「向 這就是十四年堅持「向 。他們利用課 。他們利用課

鐵 路線

小錢透過密點

旅啦些各謝 客。天行謝 修下台南肚, 市车京 , 望有的早午 外着一火就没 面, 個車 餓吃 常携兵掀

661

雷

煙倆望

倆臉

像越的然經離鐵鐵,車 小弦路路一站一 警車站 通規則 維男生 小的。呼學 佩過的黄小在嘯門 心車小不孩離看放情站孩顧,月開學 列揚在去切要不。家 車小場。,横遠突途

店座辦縣少元與最百 瓷迅品瓶由多比腐工璃 家, 彈柔具倍為了天外六傳踩十增立了用少了, 數廠樂展百 瓷迅品瓶由多比腐工璃 家, 彈柔具倍為了天外六傳踩十增立了密數個國民、山到五 廠速種, 解倍解廠業是深納, 性和有, 解生搞市種統的台加維三 密數個國民、山到五 廠速種, 解告解嚴業是 地遊、 毯他放産技場産的手, 了車倍。民瓷家族仁選二十, 發。發放, 放去項票。地遊、、毯他放産技場産的手, 了車倍

來了來一! 地º日 又。, 曲」問一本 随即大叫 太太像突 機來了! 因抓姐突

的隻未止 小椅婿 脚垫要表 毎和三小

張

汽怎麼

面報告,一面大金急忙給他開了

 ~ 11

W

壓特

鬚附乘鬚三 打近船師色 勃時出輩,習者 鄰,丹,

的地方作起點,(,三姨太和阿金紅表小姐,一来来就回

明就算。自牌服告解了,臨行約定時間明日不可不知,聰明人往往被聰明所誤。一天可不知,聰明人往往被聰明所誤。一更要教。觀珍幾乖者,讀書聰明,但是輝哥便要教。觀珍幾乖者,讀書聰明,便是賴哥便,週時一巴二巴打佢者也。一

子到鬚刺

老, 意有, 了從才父年

船於江伐於的為

的夜下未爽频多

盗見水見的不

强間漢曾

個

不更得

列常 著和 和毛工

主席著作起學習馬 內待青年徒工像中嚴格要求自己 親妃她

形山

勢地

好的

鼓一

主幫廠了飛

去出造在一、

。一成大定也

份的幹是不 力損,接知

, 失工她是

應奪人的啥當回同人機

馬來志汉器

幫我分。小

活之且以撤,姓

本

飛

來

器助侵襄義一都,輪

湖拾平

煙廠倉

,李。

水車,那位婦女一把拉住小雞 中的旅行包,把她們送到車站 中的旅行包,把她們送到車站 中的旅行包,把她們送到車站 中的旅行包,把她們送到車站 中的旅行包,把她們送到車站 中的旅行包,把她們送到車站 一個主意。 第二天中午,小錢又把那 中的旅行包,把她們送到車站 一個主意。

通

樂 山 業形 玻毛

多特、手毛十產促紡國

菱可准到深陳已知日學裏來到,目聚中的本的他覺 , 就隊敞, 的而後時領忘 到許南表的經要軍載還才了才亂地,人來小管那起大亂迫軍忽服且方也大形 設她京同中狼走,道喘知不逃鼠牽大聲是舅錢隊,家作近先然發防之齿家的名 再 法們附 情年 狼到未, 息是是到。總家, 有

一人知對新少的轉移

下時 說 留所 於 潮 留老 變 勢 不 代。 賽 見 留 一 躺 年 。 易 不多, 說多些 說了則者貿風 ,《為,數尚 故怕習髭 喜, 找留讓的學 留有國驗 與多文: 良的各,他留的

。 心子数 一数不就 又者, 不也死

、 找有錫

聰明

林説儿

常被聰明 施士經也說, 一牌先生上經也說, 你追随你 一個依然沒有工作、兩 所有一個人, 來找可要收你 一個依然沒有工作、兩 一個人, 來找可要收你 一個依然沒有工作、兩 一個依然沒有工作、兩 一個依然沒有工作、兩 一個依然沒有工作、兩 一個依然沒有工作、兩 一個依然沒有工作、兩 一個依然沒有工作、兩 眹

團守處為到隊然不

立的,戦那長的下

刻駐轉况裏,打 就軍服變戰就情

陷文又化地更腐人已說快去迷俏

了經會得服糊,誘

二六 下腺 命 * 王

- 製了服得変 有歲阀生暗 、繇一的古。 太顿分是色屋 主選の一世級 相一外,古内

1的,概被分訓女忽

二: 两下,子其先弊 下一下: 額接不, 事生命、顆桌突頭着斷量地的先

紅和狗不命位先

夜失火。给燒死了。一处木 大了兩個孩子,有一次木 一次一個她,一你的親人呢了。 一次一個她,一你的親人呢了。 一次一個她,一你的親人呢了。 一次一次 一次一次,得肺病死的。我 是一次,我随着放展。 一次人,是一次不 一次大

李耀

{Γ') γ 你為 :麼不管他 個要 剪 別 大 的此生 。都喝

非疑

天岳一 元 謝 點

事爺 候 將

徐爺出他 巨交 現 讃

天腹 我 道說工原 已她我,她人追經接些的番。我無如直員告找就原文數則床的睡住廣近水,的原眼觀含恆。新認住之

我她我個日 一好附不今 八角間子她幾句別近一條後巷。一到救濟金的老子與有一個新發

那麼

日像要撒走許多往事似,好像要撒走身前的烟跃,频频用右手在身前 她脱て 找耐心地

・房人 脚, 年最 。 防壓近 史, 了的我 子同命 青濟們 下 中 安 取 具 顏豐有

王飯。 興店

入闸幼浆平健八農地 發度保學,室以村處 室 寨 一 , 的 幼 夷 步有生衞山 · 動解效 遊 生 閩 是的放地大保的 七開女了建作省 〇展勞婦立·郡

婦 力見「在縣 推的隊分認 動健婦之真

一部,有進書 大武糧了行大 隊縣食顯計隊 婦委生著劃, 幼和産提生婦 保縣連高育幼 健衡年,的衡 室生增婦宣生 好衛全很人理都 條生充好員一能 使件。 生保健工作,推動農業學大寨運 充實了本隊婦幼保健卡片和資料 好。在普查普治的基礎上,許多工 員一道,參加全縣婦女病的普查 一般難産。去年以來,廣大女法 能獨立診治一般婦科病,能進行

, 着唸法也

Carried Services

潜心來飛不力

原外 麼

個憐

,你為什麼不 變壞

開 開 學 塚 思 曾 呀

命都給送 - 在街頭 - 男孫年

掉啦! 相人家!

方不**銀**用事她 基片木育的

腹腸 那麼,

粉情 的 便日

好,恢

베 一他們怎樣了一次,你兩個孫母人,你兩個孫母

大

子不能和凝血素原和其他三種因子結合,以致使

K 拮抗的物質具有醫療上的用途,但是自從維他

命K在血液凝固作用中的功用搞清以後,人們才

能更有效的把這些拮抗物質應用於醫療工作上。

例如, << - 数基谷氨酸的發現使人想到也許還有

道一構想所引起的衝擊使科學家從十四星期大的

小鶏的骨骼中的蛋白質中找到這種氨基酸,所以

,《一叛基谷氨酸極可能和發育中的骨骼的鈣化

有關,並且對於孕婦在懷孕前三月中如服用dic-

oumarol 一類抗凝血物質治療某些病時為什麼

往往會使其胎兒的骨骼發育畸形化提供了正確的

解釋。最近科學家已由數種動物包括人類的骨骼

中的蛋白質中找到這種</
>
一 與基谷氨酸,但這些

蛋白質N一端的分子結構却和凝血素壓的N一端

並不相似,適說明了維他命K對層盤感成和保養

往往使傷口血液不能凝固。血漿痺的凝血酵素如

果太多。可以壓止凝血酵素原的活化,其方式是

割斷後者的一個具有一五六個領基酸的長肽鏈,

使之從血小板的表膜上脫離。另外一種叫AE的

凝血酵素拮抗物質(AI antithrombin)存

於在血漿中,它妨礙凝血酵素和其他凝血因子的

機構,和 trypsin 的阻害者如何抑制 trypsin

的作用極為類似,只是AI凝血酵素拮抗物質作

用較之頗為緩慢而已。最近,科學家才弄明白為

什麼heparin (一種哺乳動物體内存在的抗凝血

物質,是粘醣類的物質)具有抗凝血作用。原來

heparin 是加速A重凝血酵素拮抗物質作用的物

質。有的病人有過傳性的缺乏AI與血酵素拮抗

物質的現象,以致具有thrombsis(血栓形成)

的趨勢。可見抗凝血物質是對凝血作用予以制衡

種,上述的ATI凝血酵素拮抗物質只不過是六種

中的一種而已。另外一種叫○(1—autitrypsin業

巴引起科學家的重視,因為遺傳上缺乏這種物質

的人有發生肺氣腫的傾向。肺氣腫病人肺破壞的

機構現在雖然尚未搞清,但確知是由於粒性白血

球 (granulocytes)和巨噬細胞(Mairophage

)分泌出來的兩種蛋白質分解酵素的作用。此外

,正常而没有遗傳性的缺乏 🔾 :- autitrypsin

的人,也會因為這兩種酵素分泌過多而生肺氣腫

由人類身體中發現的抗凝血物質目下已有六個

经科學家至多巴知道有兩種天然的抗凝血物質

上的重要性。

其他尚未為人所知道的和鈣離子結合的蛋白質。

很早以前,科學家和醫學家便知道和維他命

之不能和血小板的含有磷脂的表膜結合。

雨的道啦的乘起小們一的走

依題聯她重电。馬女抱女北

一, 火火來錢母手婦到:

| 麼 母 有 宣 來 走 人 孩 背 口:

辦女中城,過身子藉。

一只二钱母她被邊包發

她的班愁了並了個拴中

子作準時下有頸軌强大粉。

剛服備直午一天勤在幹碎你

女家。學,才羅站會一比

傅 飯 送 在 阿 家 打 務 義 人 人

生頭潮,影

為大直國「

旅啦些各謝

客。天行謝

讀他,各1

報扶紅業一

像越的然經 安

興 小 們 小 弦 路 路 一 站 一

着圈救一車有外,午

她,,完事强。棉的的幫選

脚正猛最站因

望有的早年

人十小們給全身個然

. 乘 多 鹽 三 打 永 限 , 在

分春

分子生物學的基本研究 對醫學的貢獻 魯效迅譯

日二十月正年巳丁曆農

舞者附言:本文原文發表在去年八月五日出版的自然週刊(Nature)上,作者是英國劍橋大學分子生物學研究所的教授 M.F.Perutz • 普氏是利用X光衍射法研究蛋白質第二級和第三級結構的鼻祖。他和他的合作者及助手們曾用了廿五年的不懈努力來研究血紅素的結構。 他們的成就不但為蛋白質結構的研究閱閱了新的途徑和方法,也給他和J.C.Kendrew帶來了諾貝爾獎金。劍橋大學的分子生物研究所是全 球分子生物學研究卓越中心之一,不但貢獻很大,而且為許多國家訓練了大批的分子生物學者。分子生物學是利用物理、化學、遺傳、微生 物諸方面的方法來研究生物學上的問題的新興學科。

一百年以前,人們實難組織學,說它並不曾治好過一位病人,今天,一樣有人非難分子生物學說它也不曾治好過一個病人。其實,適全 是非常浅見的疵議。一百年以前,組織學開始用細胞解剖和病理學的知識,對疾病作深度的觀察和了解。今天,分子解剖學和病理學的知識 ,使我們對疾病的了解已達到分子結構的程度。本文要用五個實例來說明分子生物學對醫學研究的貢獻。第一和第二兩例,我(普氏自稱) 本人十分熟悉,它們是關於蛋白質結構的,我要藉以指明人們對消化酵素的蛋白質結構的了解如何使我們對血液凝固及其他和消化有關的知 融擴大。第三例是關於分子遺傳學的。我要藉以指明我對血紅素結構的研究,如何協助我們對一些遺傳病增加了了解,及血紅素自動氧化的 純學理的研究如何對了解一些遺傳性的貧血症作出貢獻。在第四和第五兩例中我要指出紫外線和化學致癌物質對核酸結構的改變如何導致癌 症。最後,我要指出這些基本分子生物學方面的研究,在研究時並不曾想到研究的成果會對醫學有實用的價值,但却作出很重要的貢獻。 tagonists) 可以阻止血液的凝固,它們便鈣離

這説明基本科學研究對促進應用科技的發展 往往會有不可思議的貢獻。任何人,不應當只是 目光短狹地着重眼前的一點小小的實用意義,而 忽略了基本學理方面的研究。

蛋白質分解酵素和它們的阻害者

本世紀五十年代,生物化學家對酵素作用的 瞭解,還在啓蒙的初階。那時我(普氏自稱,下 同)的兩位同人,B.S. Hartley和 D.M. Blow 着手研究酵素 Chymotrypsin 。 這種酵素和另 外兩種酵素: "trypsin和elastase,全由胰臟分 泌出來,初分泌出來時 , 它們並無活性,叫做 Chymotrypsinogen, trypsinogen,和proelastase。這三者全可以用trypsin 來活化。胰臟 中也製造一種分子量小的對trypsin 有阻害作用 的蛋白質。

Hartley 和他的助手們先把 Chynotryps in和Chymotrypsinogen 氨基酸結構順序測定 出來,同時Blow和他的朋友用X光衍射 分析把 Chymotrypsin 的立體結構測定出來。 不久, 其他的科研工作者,把 Chymotrypsinogen, trypsin, elastase及trypsin和它的阻害者的视 合體的結構,全都絡繹測定出來。不久, Blow 和Hartley及他們的助手們又研究活化的機構, R. Huber和 Blow 以及他們的助手又着手研究 阻害(即抑制)的機構。

Chymotrypsin分子中有242個氨基酸分 據三條長鏈,鏈問有一S—S—鍵相構通。它的 活性中心有绿氨酸(Serine),組氨酸(histid ine),和天門冬氨酸(asparate)各一個,這 三種氨基酸互相關的立體地位是並列的,因此質 子可以在它們之間來回走動。

酵素的基質 (Substrate) 在酵素活性中心 附近的一個袋形地區,正好可以叫活形中心來衝 擊它。酵素先由胰臟分泌出來時,這個袋形地區 是關閉着的,因之没有活性。上面提到過没有活 性的Chymotrypsin,可以被Trypsin活化;活 化時Trypsin把Chymotrypsin 的立體結構中 的一個關閉着的袋目的一個肽鍵打開,使袋目敵 開。至於Trypsin的阻害者(抑制者),可以偽 装成一個基質,把它的一個側鏈送過來,來哄騙 酵素的活性中心。可是追側鏈附近的肽鏈受到某 種立體結構上的遮蔽,使水的分子無法進去。再 者,阻害者和酵素結合得十分緊密,一旦結合,

無疑破壞了一個酵素分子。 Chymotrypsin的活化、辨認基質和它的觸 媒作用的機構 , 到一九六九年才搞明白,至於 trypsin 阻害者的阻害機構,一直到一九七二年 才有了清晰的了解,近年更有了進一步的說明。 同樣的酵素活化、辨認基質、接觸作用和阻害作 用的機構,在以下四個作用上有極類似的發現, 即,血液凝固,凝固血液的再溶;抗體和抗原的 複合體藉補足者 (Complement 是存在於血漿 中的一種球蛋白,對熱極為敏感,可以使抗原和 抗體間產生許多作用。它對溶血作用極為有關。)來消失,和用 Kinins 的釋放來降低血壓。藉 釋放 angiotensins 來升高血壓也是由於一種叫

氣象和地震歷來被視為風馬牛不相及的兩門 學科,然而,在近年來廣泛開展的羣衆性科研活 動中,發現了它們之間存在着可以肯定的某種聯 繫。於是氣象工作者與地震工作者便攜起手來。 共同商権,並各自借助對方的結果用於自己的頂 報,在各自的學科領域内別開了新生面。

人們對於氣象熱異常與地震的發生 存在密切的關係較為肯定。這種關係在 歷代史書中可以查得。例如,1505 年10月9日江蘇松江(現上海市松江 縣)地震, 震前「有風如火」」187 9年9月2日河北三河平谷地隈,篾前 子特大炎暑,熱傷人畜甚重」;186 8年7月26日由東郯城地震,羅前1 酷暑方揮汗」、工員色正赤如血」、1 7 3 3 年 8 月 2 日雲南東川地震,寢前 **丁目有昏沉之氣,非霧非煙,非沙非土** 」」1751年6月25日雲南劍川地 渡,寢前丁煩熱面氣昏慘無風」,18 33年9月6日雲南嵩明地麗,麗前 先期黄沙四塞。昏曉不能辨」。

古代,人們注意到了這一點,並常 用於預報。1815年山西虞鄉縣,在 次久雨後天大熱的天氣突變之後發生 了地震。當時記載,「B月.6日陰雨連」 新四旬,盆倾棉注,過重陽微晴,十二 日大海,鄉老有識者,謂屬雨後天大熱 一中四曲羅。一十日早微雨隨順,及午 ,宜防地凝。三十日早微雨臃峭,及午 歐杰殊起……晚二鼓 , 忽然壓舌傾塌

晨

近代人們繼承發揚了古人的實踐精 神,更加小意觀察,植聚了越来越多的 資料,確證了它們之間存在續密切的關 徐。1920年12月16日寧夏海原 地震,工术震之前數目,四面天邊變黄 如火焰,晴至氣燥,人均感覺無灼乾燥 1、1月色昏黄、風霾晦異」(1935 介 3 月 1 6 日雲南大理地震,1 立春後

,黄籍四墨,久却不雨,晚不生寒,朝不見路」 。1966年3月B目邢台地震。應前工震區地 下熱異常的直接反映。 山解凍星,应潮上,「春來早」, 1073年1月 2.3 [[約 河地區, 碳的工**凿地泵溢在傍晚** 以] 废相互促進,無疑是符台辯證法的。 级年的规律, 異常的升局上, 1970年13月 3 日西吉地展,展面出現工暴發性增温」現象。 要在實踐中作進一步觀測相研究。



第一九八期

renin 的蛋白質分解酵素的作用。蛋白質分解酵 素和阻害者的作用極可能和幾種病症有關,例如 肺氣腫和風濕關節痛。

血液凝固是一系列很快的連鎖反應,由血小 板受到刺激作為反應的起點。每一步都有一種蛋 白質分解酵素,它們最後把凝血酵素(thrombin)從血小板上釋放到血漿之中 , 個凝血酵素才 使凝血纖維原(fibrinogen)變成凝血纖維(fibrin)。現在我們已知道凝血酵素的分字結構 幾乎和上面提到的分解蛋白質的trypant完全。 樣。其他的凝血因子,如XIa,IX。和Xa三種因 子,在結構上和trapsin 也十分相似的其他的凝 血因子也正在為標學家研究之中,和trypsin 相 似的程度現在問義未分離知。在血液凝固的連 鎖反應中,每一家的酵素產物可以把下一步的 不活性的酵素變成海性的酵素, 其作用機構和 trypsin把trypsinogen和chymotrypsinogen 活化成trypsin 和 chymotrypsin 極為相似。 在凝血過程中,足量的鈣離子和維他命K也是不

可或缺的。 凝血因子和胰蛋白質分解酵素比較起來,前 者的作用可調要鄉精密 , 它們要求的特異性(Specificition基础版格,它們不在溶液中起作 用·而是在血小板的含有磷脂的表膜上起作用。 凝血酵素原 (prothrombin) 如和trypsinogen 相比,前者比後盡多行274個氨基酸。前者必 須在有鈣雕子存在的情影下才能和血小板的表膜 結合。當凝血素原學可凝血因子 Xa 作用時,它 就會變成凝血素 (thrombin) 而離開血小板的 表膜,來到血漿之中。钙離子和維他命K對血液 凝固的關係的研究,近鄰很有進步。現在已知道 鈣離子是藉一種新發現的氨基酸黑色放基谷氨酸 (Y-CarboXyglutamate)來和凝血素原結合 。每當有一個凝血素原分子從肝臟製造賦來後, 肝臟就同時也製出十個丫一羧基谷氨酸分子酸。 製法是藉另外一種酵素把一個放基加到谷氨酸上 去,在這另外酵素工作時,維他命以是不能或缺。 的。在血液凝固的過程中,另外三種凝血因子也 需要鈣雕子來活化它們,相信維他命K也具有相 同或相似的功用。以上的説明可以用來解釋為什 麼和維他命K相拮抗的物質(Vitamin K an-

1975年2月4日19時36分,遼寧海 城7、3級地震,更為氣象熱異常與地體存在着 密切關係,提供了最有力的佐證。寢區羣衆反映。 • 1975年1月天氣特暖,緩前尤甚。1月2 € 9 日到 2 月 4 日增温更加顯著,平均氣温比常年 ▼ 高 5 ~ 6 度 。 2 月 3 日 8 點到10點,形成了一個 ₹

以海城為中心的急劇升温區,2小時內。 海城增温12°C,面相距海城不是很 遠的旅大僅增溫2°C。從天氣圖上來 看,當時無促使回暖的天氣過程影響, 充分證明道種增温是反常的。農前夜間 增温现象十分明顯。營口氣象台發現 1 月 5 日 2 3 點到 6 日上午 7 點,温度由 零下22.6°C上升到零下7.6°C, 猛增 1 5° C。當夜天空無低雲,僅有 高雲,吹每秒3~5米的東南風,夜間: 應當是冷却降温,即使考慮有暖空氣移 來,夜間升温追麼高也是不正常的,更 何况相距不遠的大連、皮口根本無道種

綜觀古今若干例子, 氣象熱異常與 地震存在着因果關係是確證無疑的了。 需要指出的是,上述例子中,有的説的 是地震同「風雞晦冥」、「久旱不雨」 ◆ 「大雨傾盆」,「霧雨連綿」的關係 ,其實直幾種氣象異常現象仍是無異常 ₹ 在不同季節、不同地區伴隨而來的必然 ▼ 現象。我國是典型的季風氣候,冬季為 ·乾冷的大陸性氣團盤踞。因而熱異常就 } : 畲伴隨出現」睛空氣燥,焦灼乾燥」或 ▮ 『黄獨四塞,久旱不雨,晚不生寒,朝ॗॗ 不見露」,而在夏季,找國為暖溫的海上 洋氣團所控制,因而熱異常更促使對流

腰前為什麼會有「熱異常」出現。 有人認為與寢前地上熱能發生劇變有關 ,地上熱能大量釋放通過某種物理過程 輸送給人氣。所以,慶的氣象無異常實質上是地;

作用加强,另下大烟囱盆,天瓶槭熟了。

···切客觀事物本來是互相聯繫的。氣象與地]

至於氣象與地震選有哪些方面的腳繋,尚置 ₹

•除肺氣腫以外,風濕性關節炎也是由於在關節 處的一種蛋白質分解酵素作祟。這些蛋白質分解 **酵素的立體結構**正在被科學家研究之中,相信道 種研究能對這兩種腐融人體的病症作出重要的黃

血紅素不正常所引起的疾病

一九四九年, 化學家鲍林 (Linus Pauling **)和他的助手們發表了第一篇因不正常血紅素而** 引發的所謂「鐮刀形血球貧血症」(sickle cell anaemia) 研究的論文。這種病是黑人的遺傳病 。直種病人的血紅素較常人者少了兩個負電荷。 後來由英國移民到美國的科學家Ingram 發現鐮 刀形血球貧血症患者的血紅素中的第287個氨 基敢是拮氨酸 (valine)而非谷氨酸 (glutamic acid)。從那時以後,大量血紅素不正常的現象 為人發現,估計已遂二百多種「全會引起遺傳病 來。這是很巨大的貢獻。血紅素在呼吸作用中可 以作可逆性的結構改變。在靜脈中的血紅繁和氧 的親和力弱,和氫離子,二氧化碳及2,3-dipho sphoglycerate的親和力强。而在動脈中的血紅 索與之正好相反。有效的呼吸作用有賴於這兩者 間的合理調節和平衡。我和我的同人對血紅素的 分子結構作了很仔細的研究。我和Lehmann 曾 對臨床血液病作了以血紅素立體化學結構為基礎 的解釋。極大部分血液病起源於血紅素中有了不 正常的氨基酸。而且直不正常氨基酸在血紅素中 的位置也十分重要。如果這不正常氨基酸是在血 紅素立體結構型態的外邊,往往不引起病象,否 則,便會使血紅素在血液中的溶解度減低,例如 在上述的「鎌刀形血球貧血病」患者的靜脈血液 中,血紅素往往因溶解度減低而結晶出來(但仍 在紅血球中〉。如果能防止道種結晶現象,便可

使病象減輕,可惜很難辦到;目下科學家正在朝 這個方向努力之中。血紅素主體結構的表面有許 多帶有電荷的氨基酸的側鏈,這對其在水溶液中 的溶解度大為有助。反之,血紅素上體結構的內 部多是碳氫的側鏈,使水無法侵入。在幾種血紅 素病者血红素的主體結構中直種內部結構不健全 ,抵制水侵入的能力不足,一旦有水分子侵入, 血紅素主體結構便遭到破壞而沉澱出來(仍在紅 血球中),形成所謂Heinz體。另外一種血紅素 沉澱出來的現象叫 thalassaemia 是因為血紅 素的≪鏈和及鏈的數目不相等所引起,也是溶血 性貧血病原因。 當血紅素中的 haem 部分的鐵 原子由距鐵雜子成高鐵雜子時,有時也引起對血 紅素的破壞,現在已明白追種破壞是造成另一種 溶血現象的主因,詳細言之、上述的把亞鐵離子 氧化的過程中 , 第一步是把和鐵結合的氣變成 超氧化離子(peroxideion),當這個離子脫離 關haem 後,可以形成過氧化氫離子、氫氧離子 和氧,直些東西來到周圍的水溶液中,便開始氧 化紅血球細胞膜上的脂層,結果造成溶血現象。 治療的方法是注射能捕取這些有氧化作用的離子 的藥物,例如維他命臣或 2 1 3-dihydropenzoic

acid,這種治療法正在臨床試驗之中。對不正 常血红素所引起的疾病的治療,現在許多科學家 已在着手研究,相信必會作出貢獻來。根據遺傳 學家對大腸菌遺傳變異的研究。我們相信每五百 個人中必有一個人的血紅素有變異,但是因為極 大部分變異都發生在血紅素主體結構的外表,所 以不致引起疾病來。一九三七年我開始用某光行 射法研究血紅素的主體結構,那時我是劍橋大學 的一個研究生,那時候,我如何能想到我的研究 能對許多人類的遺傳病作出貢獻呢?

鰻魚爲什麽囘游數千哩 而不迷路?

北大西洋的鰻魚是一種奇異的生物。幼魚隨洋流從大西洋中部游到北美和歐洲沿岸,它 們進入江灣、河流和湖泊飼食、生長17年之久、成熟的鰻魚有時長三呎(0.9米)多、 重1000人人。5公斤),然後再返回海洋産卵。雖然選没有任何人在海洋中捕獲過成熟的 象魚。但是在泛西洋中部的馬尾藻海已發現鰻魚發育的最幼階段,因此,成熟的鰻魚肯定已

游湖那家。岭鱼鱼的回游和産卵至今仍是一個很大的迷。 **最無怎樣地別方向?從河流到馬尾藻海浮游** 幾千哩?體魚轉航的線索可能是什麼工水中的氣 味,太陽和獨振光是鰻魚能用來導版的某些線索 ,但是在大海中氣味一定會消失。前在黑夜和陰 天没有太陽光和偏振光

另外的線索可能是洋流。緩魚利用洋流作為 導航的線索,必須能識別洋流方向。但是在一個 運動着的大水體中,没有外界的靜止參考點, **魚如何探測洋流呢?從理論上講,是海洋中的水** 流產生電場,這與發電機的方法相似。當轉子的愛 導線穿過發電機的磁場時,與導線移動的方向主 直產生電位。同樣,當鹽水的顆粒(它們本身就 是導電體)穿過地球的磁場時,在顆粒之間產生 與洋流和地球磁性的垂直分量呈直角的小電位。 實際上,科學家就是根據這種現象利用拖在船後

地電場的强度反映水流速度,水流越快,產 電場為利用洋流的魚提供有力的路標。由於海水 水的運動方向,這將有待進一步研究。 具有連續性,地電場受附近的和遠距離海水運動。這一個放緩魚具有探測海洋產生的電場和測定電 的影響。這些電場反映了海水運動的全部的綜合。場軸的能力,從而回游的鰻魚能測定海洋中水流 現象。實際上地電場比局部的水流更為穩定,因的軸。根據地電場的絕對强度能大致測定洋流速 為海水運動的局部干擾對所有地電場只有很少影響。但是這不一定意味着鰻魚利用地電場在洋流

在這些試驗中使用了利用魚的心搏作為指示器的 調節技術。把植入電極的魚放在小水池中,記録 ·魚的心搏。在魚的心臟跳勵三次的瞬間提供試驗 電場,然後給魚一次電纜。如果魚能探測試驗電 場,它就能把電場與電震效應聯系在一起,在下 一次電纜之前心搏速度減慢。 電試驗表明,未成熟的一種鰻鱺以及大西洋鮭

感。試験表明,鰻魚能探測洋流發生的弱電場。

桑能探測地電場那樣的弱電場。然而,它們對橫 過無難的電場産生反應,而對與魚體長度平行的 如果鳗魚順水流或逆水流游動時,則最强的

游動的方向與水流方向成直角,則最强的電場與 **魚體平行,於是魚的感受性最弱。從而使鰻魚具** 有一種測定水流軸向的機制。 **《殿魚在運動着的水中游動,没有固定的參考**

電場穿過魚體,於是魚的感受性最强,如果鰹魚

生的電場越强,但實際上地電場是非常弱的。地學、解釋、如果鰻魚能感受偏振光,它們就能測定海

學和專航,但是它具有預先必要的感受性。

植物的開花期異常與地震

多在地震學育與發展的過程學,自然變及生物影會發生各種異常現象。有些在地震前已有 前兆反應,其們正在衝究根據選些輸兆來預測地震的發生,以便及旱採取措施,避免或減少 人畜傷亡與各種災害。在這些前兆當中,已為人們所了解和從事研究的有。地應力、地殼形 變、地磁變化、地電異常、地下水位變化、氣含量異常、地温變化、地光及地聲異常、動物 異常反應等。自從我國成功預測一九七五年二月四日海城、營口地震以來,如今在地震擊測 **对**防活動中,又向前邁進一步,研究地震發生過程中植動的開花期異常。

引起植物異常的三點原因

植物物候期的異常在自然界中是屢見不鮮的 ,然而引起異常的原因則是多方面的。

第一種,有的屬於個別植物或個別樹種的異 常現象。如園裏某一排了香樹,只有其中靠門口 的一株開了花,或靠河岸的一株開了花。這是由 於該植株所在的小環境的條件變化的結果,並引 起植物體內生理過程紊亂,表現在外部形態上物 **候期的異常,甚至還可引起外部形態特徵的突變** • 直種異常與大環境没有直接關係。因此,同地 腰關係不大。

第二種,也有的是問種樹木成片閉花期異常 ,但這常常是因為植物遭到病蟲害、樂害及非地 髓的自然災害如冰雹打擊而造成大片落葉的。醬 如某一地區成片的洋槐,一九六九年伏秋遭了雹 **災,葉子全部被打掉,之後即普遍閉了二次花 適種現象也和地震没有什麼關係。**

* * *

▲設在門洛帕克的美國地質調查局全國地震 研究中心的地球物理學家馬爾科姆、約翰遜和威 **廉·斯圖爾特·**一九七六年十二月三十日 負報說 ,一月份的某個時候雖利斯特以南、聖安德烈斯 斷層的霍華德哈里斯牧場的十五公里範圍內將要

發生一次三點五級的地震。 道次預報在一月六日上午一時二十八分竟現 了。當時哈里斯牧場以南大約十公里處聚生了一 决....謝二級地震。

(在凝級表上)找到那麼 遠的唯一原因是統計數字。 加利福尼亞州沒有許多

約翰遜在一次電話談話中說,「我們之所以

() 複級) 四級的地震讓我們來研究。因此我們不 得不用(應級)上級相三點五級的地纜來檢驗我 門的 埋論。 上 這個理論是以追保一個前提為基礎的。即一

蘇圖層線對面的地塊不同深度的行為不同。根據 這個模式,深深在下,岩石層屈服於壓在上面的 巨大應變,血緩慢地移動地塊。然而,往上,操 上面的岩石層仍然不動。一雖然越來越大的感變 和應力造成地面畸形。

第三種。是我國勞動人民在地震臺灣藝防活 **動中,已發現在地震發生前後,發生了植物的開**

早在一九七一年十二月三十日,長江口地區 發生四點七五級地震之前,人們發現該地區有一 棵包好的黄芽菜在頂上抽心開花、青菜在菜子上 開花, 赛菜本應在春天開花, 但同年十二月中旬 就提前那花了。另一個公社的山芋藤也開花。問 時,竹筍在農曆九月就發芽了。 一九七五年二月四日遼寧省海城、營口發生

七點三級地震前一年的十一月下旬,發現該地有 些否樹開了花。

一九七六年七月二十八日唐山被生七點八級 强烈地震之後,發現北京地區於當年八月上旬開 花的植物有海菜、榆菜梅、蘋果、珍珠梅、金銀 木、洋槐、丁香、玉蘭、迎者、探春、黄櫨、漆 樹、火炬樹、紫藤等。另外、如北京頓和園、ノ 大處和植物園的玉蘭在盛夏普遍開花就者花苞膨

叫做工何斜饞」的儀器可以偵察出應力造成 的地壳的甚至很小的变形,美國地質調查局在加 利福尼亚州中部和北部地下部署了由四十台這種 儀器組成的一個網,中間間隔大約六公里。

約翰遜靚,羅利斯特地區平均每三個月便數 生一次一點五級的地震,因此這次頂報與這次地 **海数生均台是可能的。他接着便說,他不認為道** 僅僅是一次巧合,但是只有進行更多試驗才能告 訴地選學家傾斜職是否是個有用的預報工具。 ▲日本正在進行一項利用宇宙電磁波來預測

地震的新角實驗。在這個 實驗中,在兩個地方同時 接收從距離數十億光年的 外太空傳來的電磁波,對兩地收到的電磁波之間 的干擾程度進行分析,將可決定兩地距離。 科學家說,這樣。通過地球運動的準確資料

就能幫助地震損報科學。 這個歷時一周的實驗已於一月三十八日在兩 個電磁波觀察站開始。進行這個實驗的是郵政省 無線電研究實驗組,它希望同中國、美國和其他 國家合作,進行全球性的實驗。

* * *

大將開,植物團中和北京地區多種樹木都有異常 的二次花和提早二次生長的。直種反常現象在許 多地震地區都出現過。

與氣象因子異常變化有關 上述第三類所反映的一種樹木在相當大的面 **積上普遍發生異常現象,或者在相當大的面積上** 有多種樹木同時出現異常現象是和大環境的氣象 因子的異常變化有直接關係。例如一九七五年冬 天以來北京地區的天氣比常年特殊,該冷的時候 不冷,該熱的時候不熱,尤其人伏以來天氣涼爽 ,使不少木本植物在春季生長結束後形成的休眠 **芽萌發,開了二次或提早二次生長。這些都是大** 自然氣象因子反常的反應。

至於引起這種大自然氣象因子反常的原因及 動力是什麼?是否與地殼激烈活動引起的地下水 位變化。水的成份及其含量的變化、微量元素的 變化及地磁地電的變化等等有關,尚待進一步研

影響植物異常的原因很多。而且植物的敏感 性也遠不如動物,它所反映出來的異常現象,常 常是環境條件變化了很長一段時間的結果

植物異常可能與地震本身没有直接聯繫,而 與地震前地溫變化及氣象因子反常有關。也就是 試,既然地震凝前的地温變化與氣象因子反常, 便能促使植物特别是大面積上多種植物發生異常 以適應新的條件。這一初步研究成果目前已不斷 地被人們所掌握和發展。同時,也說明因地震而 發生的植物異常決不是反動儒家所說的什麼「天

: 黨 」、「天譴」,而是一項自然的客觀規律。

關於中國函數理 論新成果

新華社目前報道,中國科學院數學研究所研 **究人員楊樂、張廣厚、經過十年的艱苦工作,在** 函數值分佈論研究中首次找到了了虧值」和工資 異方向上這兩個主要概念之間的有機聯系,對達 兩個概念本身的研究也取得了具有世界先進水平 的重要成果。他們的研究結果寫成論文數表後, 受到國內外數學界的高度評價。

楊樂、張廣厚有關道方面研究心得的論文。 近年法見於了數學學報」。「中國科學」等學術 性刑物上、包括。 了整函數的波萊耳万向的分佈上(楊樂、張

廣厚,中國科學院數學研究所、數學學報、一九 一七六年一九卷第三期)

了關於整函數的虧值總數」(數學學報1975 年第18卷) 工監練函數的虧值總數與波來具方向的總數 的研究」(Scientia Sinica 1975年18卷 · 印 國科學上法文版》

工型純函數的波萊耳方向的分佈」(中國科 學1973年)等等。

。被撤了模越一的正, 安在了五生货和 **与情站孩顧,月關學** 的潜。衡一正台來回 列揚在去切要不 • 家 車小場。,橫遠突途

年嚴慶馳以種、紙,、體 來得運名前。绝、遺細屬 ,到勤中就 族廠還居壽與十萬産 展文 需,專住资辦個件量起化 要專門的廠了。;發來大 的門撥馬。高同品展的革

活產辦縣少瓷,發六山中 用少了,数廠樂展百 瓷口 瓷數個國民,山到五 廠速 在, 在織老二 簽果幾響出阿焦針處小留

的复未止

作太姐

點阿丁 面別大 呢。輝但輝,你能。舞 5你嫂加哥也就打女嫂 有日把日厝死不唔罵 ,埋,麻你喝仔。 好但你話多淚譜但厭供日滿夜找口扒,失就, " 核 不 路到自住房

8月13 東 第月14 東 8月14 天 8月14 天 8月14 永

8月24 太 平 48月25 天 祥

8月26

8月14 太 8月16 鐵 8月16 港

8月24 缴 8月27 太

8 /127

NE

A32泡

公司

公司 TD.

新下山

38091-8(八號)

是打論古街95號

8月21 8月21

美

古

張二第 日一十月三年七七九一 五 期 星 且二廿月正年已丁曆農 香港家訂毛衫皮皮衣名香港等 **加一週,預料可做出息,此次時裝節據香港貿易發展 ル**上 乾果雜貨、海味、生物人食用物品機續呈現時 ,最近向港補知用來西亞人工的,是近向港補工商港補 星馬 美東南亞遊客化 留 對日 意腦經經 採辦雨 用雜貨 月中有多種可塑劑下糖輸出國反對以囤積促 訂庭有雜、日亞 ■ 單用增品建用入 售事 香港電 NAMYANG LINE 五元元 **南洋勇士輪**(1 8 8 年建造) 三月十九日抵港 计日開行 質百 南洋灣輪(1965年建步) 三月廿九日抵港 卅日開行 兩。市升二。上,不吸。 牌八至,午午此久進 gwtw 太來船務有限公司 香港中環怕和大廈十五樓 介月中可運到 新油占九十六元米盤每擔成價,上作日港米市が **XI** EASTERN SHIPPING LINES 美真美 美中美 本質物技術 X S CAVN中南美加勒比海FMG 夏 直放、婆羅乃,亞庇、古智 捷馬倫二號 戶ESSMAG II(1985年建造) 三月十二日抵港 十四日間行 亞蘇川輪三號 ASUKA a(1968年建造) 三月廿二日抵港 [1968年建造) 商 姿内瑞拉/斯倫比亞國家聯營公司 ä (VOY, VL-014) 三月廿日抵港 廿一日啓行 愛加ALEGRE ۵ Buenaventura Cristobal Colon & Panama City ____貨 Cartagena, Barranquilla, Kingston, Santo Domingo, El Guamache, Aruba, Curaco, Maracaibo, Puerto Cabello, La Guaira, Port Of Spain, Georgetown, And Paramariho. 1.54 ALSO ACCEPTING CARGO TO CARIBBEAN OUT-1 PORTS VIA CARTAGENA & KINGSTON. 香港海運有限公司 雅麗· 5-226046 5-23617 電話: 12-437283,12-437220 谷 宿務 M 名神汽船株式會社 MEISHIN LINE 式運本 Jupan Lina

CONCORDSHIP LINE 詩

安 世 東安海運有限公司啓 中 10000011-五(四級) - 田四中〇四11-五(四級) - 田四中〇四11-五(四級) 第37 航

月 中郎 沿路 21 流 防 巫

Щ 無宗 加坡,即由日抵港 地有限公司 即晚開行 即晚開行

CHISTOBAL, PANAMA, COLON,
LA GUAIHA, MARACAIBO,
PUERTO CABELLO, PURT OF
SPAIN, CORINTO, SAN JOSE X.S. 为地位 澳龍 a GUAIRA, MARACAIBU.

THE 代 SPAIN, CORINTO, SAN JOSE

参 青年太古天的图视 用品:5 26431

【杂資糧股務 现代資和碼頭及彩虹德記獎補道 亞澳快航有限公司等政權服務 確泊處:現代黃箱媽與獎浦 (海阳西部市西南南) 比利斯本 第 行 例例似 3月12日 ASIAN REWARD # TSUL YUNG (巴海椒)

東方企業ORIENTAL ENTERPRISE 3月13日 HOIRE 3月13日 3月12日

1、中心中心性的關鍵。1883年的數學學的過程

和西蘭快航 太古·大阪三井·潼軍 聯合航線 收貨站:海運橋及葵涌彩虹燈龍

直航、非洲军庙、海京顺、成雄镇、州提州 土打金巴镇 LAUTOKA,SUVA,AUCKLAND STRAAT CUMBERLAND 3月23日被寅 3月27日期行 北WELLINGTON & LYTTRETON

3月28日截貨 4月2日開行 **M** AUPEU

新畿內亞及南太平洋航線

FORT MORESBY, LAE, MADANG, KIMBE, RABAUL, KIETA,

HONIARA, SANTO, VILA, NOUMEA & APIA 3月14日被旗 3月12日收貨

分春二初 版一十第 今日明日出入口船表在第十二版 八二二年日共四十四八 THE REAL PROPERTY. 月日 公 司 開來港口 8月13 大 三 HARUNASAN MARU 新加坡 8月13 大 🖽 COSMOS ALTAIR 8月13 天 祥 央閩仙士基工。OCIOSZYBSKI 8月13 東 海 TA TUNG 海雄 8月13 天 祥 WLADYSLAWOWO 土壤和 8月13 東 亞 MUHLHAUSEN 砂饼仙 8月13 中 央 MAY CRUISER 8月13 東 洋 VORTEX 靛甌 8月13 永 秦 TOSEI MARU 8月13 微 行 LLOYD BAKKE 8月13 大 三 BUENOS AIRES MARU 日本 8月13 中 央 基隆 英偉雅士 DYNAMIC ACE 8月13 東 宇 DONG IL 8月13 港 郵 ORIENTAL INVENTOR 美麗 8月13 捷 彦 H.K. EXPRESS 8月14 順 昌 TAILUNGSHAN 8月14 海 聯 YAMATERU MARU 8月14 大 源 新加坡 BLUE SHARK 8月14 百保利 TATRA 本日 太淹 8月14 百保利 NEPTUNE TOPAZ 納卯 8月14 協 成 TOSHO MARU 東祥九 KOTA SETIA 8月14 泛 洋 SULU CARRER GOLDEN VICTORY 8月14 嘉 聡 8月14 中 央 YUSHO MARU 雄昭丸。 日野 8月14

YAMANASHI MARU 麥堅利總統PRES. MCKINLEY 8月14 總 8月15. 協 LUCULENT 東洋 8月15 DIE LORELEI 8月15 新 興 LINDO 9月15 **聯** 航 NEW HYSAN 祈福馬士基CLIFFORD MAERSK 歐洲 8月15. 馬士基 8月15 雄 源 BINEKA No. 2 **嫩** 行 8月15 EMMA BAKKE 香 MAWAN ISLAND 8月15 馬灣岛 KOTA AGUNG 8月15 太 新興 GOLD PILOT 8月15 8月15 濱 華 STRAAT RIO 士打里奥 8月15 馬士基 AEGIS ATOMIC 遊り筆 8月15 BATU KINKASAN MARU 太 8月15 ORT. ENTERPRISE 8月15 港 東方企業 8月15 LONDON CITIZEN 日 倫敦市民 **递**行 8月15 BENAVON 水粉 8月15 HAI KUO 8月15 液 士打宮課美STRAAT FUTAMI 8月15 馬士基

哈威馬士基HARTVIG MAERSK 8月15 天 祥 LAGUNA LEDESCO CINCO 8月15 THRIVING COUNTRY曼谷 8月15 al salimiah MING CHIH 8月15 建準二號 KIEN HWA No. 2 明 MING LI 天 祥 JALARAJAN FUSHIMI MARU YOHKOH MARU -]1[8月16 STRAAT HONSHU 8月16 渣 8月16 東 BONITA ACE 資利雅士 美國太空人AM.ASTRONAU 8月16 美 ARYA NAVID 8月16 海 8月16日 KII MARU 8月16 實 NIHON 東方理財家ORT,FINANCIER 8月16 - 8"月16" 香" POTOI ISLAND WAGLAN ISLAND 8月16 杳 MARCO POLO 馬哥字羅 AVA CHENAB 8月17 國 光 FILADELOS 8月17 亞利來 8月17 海 婆羅乃 RIMBA DUA 8月17 福 8月17 華 林 PSKOV 8月17 截 行 FINIX

AUST EXPLORER

MARNE LLOYD

雅打馬士基ARTHUR MAERSK 美國

8時43

▲8時51

10時21 11時25 午12時24

1時23

2時22

3時2D

4時20

5時21

6時18

8時53

7時51

K4. x 時47 上午 B 時20

歐洲

上午 5時64

▲6時40

6時46

7時11

7時54

8時67

9時68

10時39

31時39

1時37

5時31

7時25

8時18

午12時38

▲9時04

TOKYO BAY

SELANDIA

IFEWARA

YEH YUNG

上午▲5時59上午▲6時33

8時26

9時08

下午12時10

STAR ALDEBARAN 日本 8月18 仕 嘉 MARITIME CARRIER歐洲 8月18 沙 啫 義達非亞 MEDORFEA 8月18 怡 和 海主珊瑚 NEPTUNE COROL 8月18 福 來 看港抬美利THOMASEVERETT 8月18 馬士基 TACHEE GREEN 8月18 亞利來 ANDHIKA PERMATA 日本 百瑪達 斯爾堡馬士基SVENDBORG MAERSK 新加坡 8月18 馬士基 8月18 東 亞 INDJAN FAITH 新加坡 8月18 液 華 基際 WONOSOBO 8月18 順 昌 TAIPOOSEK 8月18 天 祥 REGENT RANGER 日本 8月19 川 ITALY MARU 墨西哥灣 8月19 海 聯 FORTUNE RUNNER 日本 8月19 海 運 GOLDEN BEAR 8月19 日 郵 JZUMO MARU n月19 大 MONT BLANC MARU 歐洲 8月19 協 成 RESONAUT 8月19 鐵 行 STRATHCONON 8月19 永 泰 TA TONG 8月19 海 SL. COMMERCE 8月19 東海 TUNG FAU 8月19 振盛行 CHITTIN TANTHUWANIT要谷 8月20 新 興 ZIM CALIFORNIA 8月20 NAGARA 8月20 BASTERN MINICON 馬尼拉 ENDURANCE 8月20 海 運 PORTO ALEGRE 8月20 永 HAI HSIUNG 8月20 永 裕 HAI WANG 8月20 福 來 **JOSEFA** 8月20 嘉 華 CHAR YIH 8月21 馬士基 查樂馬士基CHARLOTTE MAERSK 高雄 8月21 RRIVOLIE 派和利 CAMELIA KOWLOON BAY ANNE MARIE KRUGER被斯鲁 THE MALAYAN VENUS KASUGA MARU 約翰遜總統PRES。JOHNSON EVER HOPE 旭光丸三號KYOKKO MARU No. 8 基陰 TOKYO BAY HALLDIS 馬尼拉 MICHIGAN

MANO No. 1

第19義宗丸GISO MARU No.19

ZOELLA LYKES

TAL CHUNG SHAN

AMERICAN LEGION 美國

KUMSONG 《 L本

曼露一號

蘇拉萊克

英國精兵

8月17 怕 和

8月17 太 古

8月17 實 隆

8月17 實 隆

8月17 液 華

8月17 馬士基

中

8月17

到红磡 上午 7時10

▲7時39

8時09

6時38

9時08

10時08

▲9時49

14時07

11時53

1時52

2時48

3時47

4時48

5時47 6時42

7時44 8時42

9時29

下午12時50

月日公 漢堡歐洲 B月18 選 行 漢堡鹿特丹 應特丹漢堡 史蘭地露 NEPTUNE COROL 怡 漢堡利夏化 海玉珊瑚 熱那亞馬賽 亞菲勒美 MARITIME CARRIER 漢堡利夏化 查樂馬士基CHARLOTTE MARRSK漢堡跑特丹 TOKYO BAY 派卓高基 PIONER CHUKOTKI 漢墨倫教 夏利遜總統PRES HARRISON 三倍市九 SAN FRANCISCO MARU地中海 BENDORAN 成林上台WHLEMSKERK B月29 H 漢堡不來梅 8月31 KITANO MARU 北野丸 MUHLHAUSEN 哥迪斯夫 GRODEKOVO MONT BLANC MARU熱那亞馬賽 英堡利夏化 香港货櫃 H.K. SANTAINER 與茜仙士基T。OCIOSZYNSKI 鹿特丹漢堡 天 4月8 質 熱那亞馬賽 加拉加斯丸CARACAS MARU

艾森麥總統PRES. EISEBHOWER 熱那亞馬賽 南原省镇级特丹 4 月16 KOWLOON BAY TOYAMA **GLENLYON** MEDITERRANEA 頂昌航業有限公司

GED

KYOSEI LINE

協成汽船株式會社

ま月21 新興 8月21 太 古 8月21 海 運 8月21 中 央 8月21 東方 8月21 8月21 總 統 8月21 利 達 8月21 川 崎 8月22 太·古 8月22 多利順 8月22 竹 和 8月22 港 奥 **第月22** 周 月 多月黎 迤 畴 8月28 美国 B月14 泛 洋 3月17 實 隆 8月21 恩士基 8月23 太 古 8月24 鞍 林 8月24 總 銃 3月28 實 隆 **資**隆

百保利

SILVER BAY 卡拉奇科威特 8月14 太 古 DENALBANACH 遮打亞獎巴 漫歐宏力 B月14 香 勘 GREEN ISLAND LAMTONG CHAU 被所謂 9月14 香 8月14 海 蘭台遙達覺 PANAGIOTIS L 8月15 馬士港 被斯灣 **AEGIS ATOMIC** 8月15 中 YUSHO MARU 波斯灣 雄阳丸 YAMANASHI MARU 紅海 8月15 日 **戊燥山** 8月15 新 輿 席布吉依力 LINDO 8月18 百保利 波斯灣 TATRA 8月16 明 仁 科威特 REPULSE BAY 8月16 香 酚 MAWAN ISLAND 巴林海曼 馬陽島 8月16 創 聯 FUKOKU, MARU 遮打頭葵巴 8月16 猫 華 GOLDEN VICTORY 8月16 日 **亞丁梅台達** LONDON CITIZEN 8月16 恰和 科威特達曼 AL SALIMIAH 8月17 天 祥 JALARAJAN 印度 KOTA AGUNG 杜拜巴士拿 8月17 病得港亞歷山大 KII MARU 8月18 東海 科倫坡卡拉奇 CHENAB 8月18 嫩 行 FINIX 波斯灣 8月18 滾 MARNE LLOYD 被斯灣 8月18 海 ARYA NAVID 嘉林沙 8月18 福 STAR ALDEBARAN 波斯灣 STRATHCONON 8月21 鐵 行 波斯灣 8月21 港 運 ANNE MARIE KRUGER被斯灣 8月22 利 EVER HOPE 8月24 東 KUMSONG PRINCESS EMERALD杜拜達嬰 8月25 北 星 8月25 東 亞 NEPTUNE AGATE 8月25 香 島 TUNGKU CHAU 8月26 怡 AL MANSOURIAH ACADIA FOREST 8月26 遮打達曼 8月27 東 GULF VOYAGER STAR PROCYON 8月28 福 萬利恰美利MANOLOEVERETT 8月28 福 吉大港仰为

愛比利亞丸IBERIA MARU GOLD MOUNTAIN STRAAT RIO KINKASAN MARU FUSHIMI MARU 班加西的黎波里 GOLD PILOT 愛非華麗。IFEWARA **VILADELFOS** HIYARYIH ALL ED MONEER SEA WIS

ELBELAND HONEST LIGHT STRAAT JOHORE ORT. TOPWOOD **JOINVILLE** STRAAT NAGASAKI 西非 HAMPTON MARU Batu ENGLAND MARU 南非萬達時S.A. VANDERSTEL 南非 SEA DOLPHIN IWASHIRO MARU

GOLD LEAF CONCORD HOSHO MARU DYNAMIC ACE WAHANSA-TIGA 雅加達三實盤 SIMANI 1 **烫奶颐古留** 京加利四號RENDARI A iessmag II MAY CRUISER BULSOOK SUN HING

山打根斗湖 新加坡赃嘴 TOSEL MARU 曼谷 DONG MIN BLUE SHARK 新加坡巴生 新加坡 YAMATERU MARU 雅加達泗水 DONG IL EHARTVIG MAERSK 新加坡印尼 TAILUNGSHAN TOSHO MARU 新加坡巴生 DIE LORELEI 新加坡巴娃 AMERICAN VENTURE 馬尼拉 新加坡思维 LUCULENT

ORIENTAL LINE

LEDESCO CINCO 新旗波巴生

TOHOT

M.S.SULU CAREER 豪收北歐各埠由漢堡轉 HELSINKI OSLO, BRHMEN, MALMO isbon,lexioes,bergen,aarhus L GOTHENBURG, COPENHAGEN, STOCKHOLM, DUBLIN, LE HAVRE,

泛洋航運有限公司 TRANS-OCEAN SHIPPING LTD. 傳輸進中71號聯邦大廈705黨 電話:5-238091-8(八線)

渣華(香港)有限公司 代理:演單瞬能公司。利米時能公司

九帽 3-955121 8月16日 東非洛埠 4月0日 順收星洲貨 4月7日 西非洛埠 4月28日 西非洛埠 STRAAT NACASAKI STRAAT HOLLAND WONOSOHO MEDER WESER 南 美 STRAAT NAGOYA MAN SEINE LLOYD MARCAL LLOYD - 翠 | MAAS | LOYD

WORLD LINE K. 天 尼 總 代 理 四五〇九六 加坡、巴生工品的研行工具, 大源船務有限公司 大源船務有限公司 三月十五日開行三月十四日抵港 即日下午三時開行即日收貨泊日22池

S. 坊 **資公** 新日本汽船(香港)有限公司 香港及越道十二級金門大厦山六村 車面・円-250088, 250089, 250080, 245028, 245029, 四月九日藩貨

新日本汽船(

號金門

一型五〇〇八九 四五〇〇八九 八世十六種

社會式株船汽本日新下山 Y. S. LINE

英 **杜約美國西岸及運搬棒標準貨糧航線** 四月十二日期行 三月十三日明清

盤訂品美紙 價訂 。價質元每 此差道〇 價每每百 稱要離六

版十第

8月18 太 平

8月19

8 号20

8月20

8月20

9 月21

8月21

8月22

8月24

天 祥

聯航

海聯

協成

亞利來

永

臔

東

美

цı

8月23 亞利來

8月24 順 昌

8月24 大 源

8月25 中 央

8月14 東

8月14 永

8月14 美

8月15 新

8月15 東海

8月15 建 華

8月16 東 洋

8月16 製利行

8月18

8月18 東

8月19 福

8月19 明

8月13 大

8月14 鐵

8月16 山

8月17 美

8月17 港

8月18.港

9月19

B 月**2**0

8月20

8月21

8月21

8月23

8月23

8 月24

8月23 美

8月24 總

8月24 太 平

8月26 美 邦

8月14 太

8月21

威數頓列肚頓 4月2 太 古

8月16 鐵 行

8月24 缴 行

8月27 伯 和

9月28 香 岛

8月27 太

新興

8月20 海

8月21 福 來:

日

怡

8月18 馬士基

新

8月13 怕 和

8月13 海 陸

8月14 天 祥

東洋

夹 祥

新加坡赃唯

雅加達泗水

新加坡巴生

新加坡唯唯

基隆高雄

汶萊山打根

新加坡巴生

新加坡巴生

基隆

美國西岸

温哥革

温斯華委内

災麴四岸

美國西岸

加州紐約

加州纽约

加勒比海

加勒比海

加勒比海

檀香山加州

墨西哥灣

加州紐約

吳函四岸

加州 紐約

类國西岸

新畿內亞

弗里曼特爾

紐約美大西洋

加州西北太平洋 8月22

加州西北太平洋 8 月25

西雅圖温哥華

馬尼拉

KOTA PANJANG

NEW HYSAN

RESONAUT

TA TONG

ENDURANCE

TAIPOOSEK

AM. MIST

SAPUDI

TEMA

奥茜仙士基T, OCIOZYNSKI

HAI MING

MARY STAR

BONITA ACE

TA TUNG

EMERALD

HAI KUO

建華二號 KIEN HWA No. 2

香港怡美利THOMASEVERETT

MING LI

IDAHO

資利雅士 BONITA ACE

潛专群篡

美國太空人AM, ASTRONAUT

YEH YUNG

東方理財家ORT, FINANCER

SL. MCLEAN

LLOYD BAKKE

COSMOS ALTAIR

NEPTUNE TOPAZ

YOHKOH MARU

STRAAT HONSHU

GOLDEN BEAR

INDIAN FAITH

PORTO ALEGRE

旭光丸三號KYOKKO MARU No. 8 美國西岸

WONOSOBO

SL. COMMERCE

NAC'ARA

约翰基總統PRES。JOHNSON

蘇拉萊寬 ZOELLA LYKES

AM. LECTON

ASIATACE

夏利遜總統PRES HARRISON

高温原则 KONEA PHOENIX

THE YUNG

SINKIANG

CAMELIA

ORT. ENTERPRISE

T金巴輪STRAAT CUMBERLAND新西蘭

AUST. EXPLORER

RAGNA BAKKE

POTOI ISLAND

查拿模赛 JALAMOHAN

福他山度士FROTASANTOS

受職要項 EMMA BAKKE

密執安 MICHIGAN

TIM CALIFORNIA

伊太利丸。TTALY MARU

等斯努堡馬士基SVENBORG MAERSK 加州紐約

簽堅利總統PRES。MCKINLEY 加州西北太平洋

BUENOS AIRES MARU 加勒比海

發利伯美利FERNANDOEVERETT

MING CHIH

TUNG HAI No. 6

YOHKOH MARU

百善安奴 BRACCIANO

亞蘇加三號ASUKA 8

THE MALAYAN

TAICHUNGSHAN

DYNAMIC ACE

MUEHLHAUSEN

WLADYSLAWOWO

AMERICAN MIST

THRIVING COUNTRY 那糖

大統

大實石

沙保地

士拉和

8月13 大 江

8月13 川 崎

8月13 新 興

8月16 日 郵

8月17 新 舆

8月18 實 隆

4月9 渣 華

4月10 怡和

4月10 大·三

4月11 日 郵

4月13 新 興

4月14 新 舆

8月13 大 三

8月13 東 洋

8月14日創日聯

新加坡巴生

亞庇山打根

8月14 東 安

8月14 雄 瀬

8月14 太 來

8月14 雜諧亞

8月14 東 字

8月15 馬士基

8月15 順

月16

永泰

8月14 中

8月16 大

Œ

8月16

8月19

REGENT RANGER

FORTUNE RUNNER 新加坡

ANDHIKA PERMATA印尼

CHITTIN TANTHUWANIT 曼谷

EASTERN MINICON 馬尼拉宿務

東亞•東北亞線

分春二

稍說略百稍變

電彼國 已在道圖布問在然在實 · 對魯題延而日易 出此塞上長共內總▲ 一哈馬一爾取國同瓦協嫌

週不於立維國纖本道 定未,日及

NAMYANG LINE

南洋勇士輪(1 8 6 6 年建 三月十九日抵港 计日隔行 南洋灣輪(1965年建造 三月廿九日抵港 卅日開行

香港東方船務貿易有限公 货做代理·太來船務有限公 香港中環怡和大厦十五樓 電話: 5-228101-7 5-2477

EASTERN **SHIPPING** LINES

CONCO

田打根、亞山 田田市山O號標(BKO)室 東安海運有限公司警 第37航次 春對印尼、泰國、新加坡、馬來西亞比賽的一卷對印尼、泰國、新加坡、馬來西亞比賽的 精華》特輯,内容是港隊今次在世界杯外國一十五分至深夜十二時四十五分,播映《征星一十五分至深夜十二時四十五分,播映《征星

播映

星洲雕

佔主場

盧志忠張志威昨

亞洲區第四組外圍

青排

揭幕

編定賽程

受足總會長霍英東委託

星冬

宴會

問候星足總會長夕

足總副會長張錦添等今赴星洲打氣

SUN HING(下午四時) 山打根 京加利四號KENDARI No. 4 Ш 要比利亚丸IDICRIA MARU TWASHIRO MARU(下午六時)新加坡 ASIAN REWARD(上午四時) 澳洲 SL、MCLEAN(展早) 美國 PIONER SLAVYANKI(上午)泰可嘉 BAODI BENALBANACH(M早)签山 益山 DONG MIN MARY STAR RAPHAEL SEMMES (1年四時) SHINSAKURA MARU新加坡 A 明日出日船隻 BAN GEORGE(丰夜) 角城四井 英雄 1 ASIAN REWARD(下午) 機洲 រីជ COLORADO(事故) 西推瀾磁樹華 JAMAICA FAREWELL(十个)四非 TOMAKO(作件)

DJAKARTA

雌非亞 雄源 國際傷 華 林 新興行 海流 海鷹 馬士基 太古 机 A31 日 野 □ 10 型利象

A 25

多据图 * ** 净强 朴

ųij

霍英東談港

专日入口勤变 停泊地點 公司 來往港口 A35 大 元 OCEAN UNITY(展早) 日本 A 6 日 郵 MARS BELL(下午六時)日本 SIMANI(上午一時) 沙巴 平 KOTA PANJANG(中午) 新加坡 JAMAICA FAREWELL (下午上時)日本 A31 日 牙實加 A32 泛 洋 B13 天 祥 KARA CAREER(下午八時)歐洲 SEA KING(上午七時) 日本 A 25 中海 A 22 怕和 DJAKARTA(中午) 日本 を売しまTITIA KYKES(上午上時)墨西哥博 要油 1 TYCHE(下午八時) 日本 海道油 ROTTERDAM(上午八時)曼谷 振盛行 BULSOOK(十年七時) 曼谷 海王明珠 NEPTONE PEARL(上午十一時)高雄 國際橋 追 和 基土品 工新英 亞拔馬士基ALBERT MAERSK(晚上) 新加坡 要補3 B 海 陸 MOBILE(上午六時) 準 夏 RIHENG(晚上) 招田周 HONG SHAN(下生) 青島 HOSHO MARU(晚上) 日本 鳳昌丸 腦窩 配出 GULF GALLANT(上午八時) 海雄 擊男 B36 亞 非 PANASIA DUA(上午六時)丹級競比

今日出口船隻

基傳城 愛加路

彩虹 RAINHOW(展早) 釜山 B31 港 海王明珠 NEPTUNE PLAKL(半夜)漢堡利夏化 國際橋 伯 士打名古屋STRAAT NAGOYA(上午六時)日本 A7 憧 WESER CARRIER(展早)波斯德總打 葵涌工 天 布利斯托丸BRISTOL MARO(下午)新加坡地中海 A23 大 EASLERN MINICON(下午)馬尼拉電路 油麻地 東 - 題 A24 大 HUDSON MARU(下车)海非 上打料加多上STRAAT FORCADOS (下午)四南非 A31 液 華 A 33 🖽 IZUMI MARU(下午) 南非 ***** GATEWAY CITY (上午八時)新加坡 葵涌 8 B 12 A17 怕 和 YKAROS(上华六時) B22 大 源 JOLIAN(下年) 邺 NAGANO MARU(上午五時) 日本 AMERICAN VENTURE(上午八時)馬尼拉國際橋吳 精 查島質權 ISLAND CONTAINER(上午四時)布里斯班泰浦工資島 油麻地 東 洋 SHONAN MARU(下午三時)那覇 明日入口船宴 日本 SPES(展界) 海鷹 周丰紫 SAN GEOIGE(1.年六時)日本 大 样 JALAMORARI 太古 SINKIANG(F4) COLORADO(上午八時)樂國 掛纖拉多 捷馬二號 JESSMAG II 医髓膜

大 吊

麥進 越上遊墓 进歌货 美屬星 排床夹 女单 多湖南 東俾 推显 ↓ 亞拔屬土基ALBERT MAERSK(下午)加州西北太平洋葵面1屬土基

11 11 MA EASTERN GRAND(十年)發管 1313 天 新加坡 SEA KING(+4)

水四重阻水

FORD 恶來成功

輪船停泊教 停泊處 公 司 B20 泛 亞 泛 显显 អ្ន TOMAKO 帕斯地 果 海 □號 HUEL LAI No. 2 東海 油蘇地 TAI LAI 吉列島 資 MALAYSIA SUCCESS 油麻地 永 裕 HALCHIANG 1818 太 平 KOTA MELATI B32 東 源 SEAWOOD RELIANCE 西屬 大 超四 HANDSENG 西區 招商局 WANG TING 西區 招商局 QING HAI 独麻地 永 裕 HAI LONG 油麻地 東海 KING HWA 1827 東 洋 MING SUNG 油麻地 永 裕 HAI MING 水古場 太 半 台灣鳳凰 TAIWAN PHOENIX 西區 南 材 神山八號 KINABALU LAPAN 第六水大丸EIDAI MARU No. 6 B15 巻 山 西縣水縣 SEIRYU MARU 西屬 福 來 WAVE CREST

繁茂大隊

四個孩子的媽媽了。她的丈夫是工人,在通隊領導人是個女性,名字叫黄奇香,已經是隊隊部所在。這是一個先進的生産單位,大隊隊部所在。這是一個先進的生産單位,大利們在通什郊外駕車赴紅旗公社繁茂大

恩來副主席十

春改 價 目 然 此 久 卿 . 為飛在的看性叫做 茶面敷果。咖和 的選拍了以非, 數飲道美咖 - 品 - 聯 中 的由社。

場供磁力 歐木產就採於量 · 面好是城市、茶個就如會形成供不應求。 · 面好是城市、茶個就不應求。 · 面好是城市、茶個就不應求。 · 工工,所以消費量一有 · 工工,所以消費量一有 · 工工, · 版七第

農陰影蜜湯血 農陽場上 農場 農場 農場 農場

n e

 $\hat{y}_i^{\,l}_i$

勞拍務如五計

楊也 蝕 能 空木 平収

自分

1.7

- 無 - 取 - 表面点。

分春二初

搞午發到量許各統合

年流工。 姓氓人自

畫國建杜

詩偶北池

使孽女按一

那臣皇吕按

中弄登后既

皮畫揭

大鵬帶着突入大鵬帶着突

把雪亮的大刀下不遠處的一

苗数

來

分號交司主收有了家型

碼賣 望類 不可公扣。雌

前寶果的, 夕訂、如安貨棚實的地 頭子, 拍佣如一脚即果分條。王寶皮 來成最實金成點, 如想一件 失順,

利夫大い有

行與 然 · 萬 起拍希**內變**

泉成嚴實金成點,如您一門

, , 多矢也交斤如那食成自

到連足敗有實至騏閩上功然

朱貴歌則自 的實驗景與很

母 公拍振 萬億 無用皮飯 5多

是可質質元ん並・・・「「種

□中行行了的。拍寶,成元 □大□只·訪 寶主置功俱

賙

Æ

把

望之外 孤告吹 經過多

主<mark>線</mark>的 持記簿

拍賣的某一個拍賣

放到

是:

拍賣

1

員於類很

(生 産 性 産 機 機 機 機 機 模 機 機

定莊場的

,莊屬肉

跟

主席十

丁推指領 動引 動下 動下

地時張爆潮方律

西陜, 學發的針大

學,國民黨是國際 學,國民黨是國際 學,國民黨是國際 學,國民黨是國際 學,國民黨是國際 學和住了蔣介石。那時 學和住了蔣介石。那時 學和住了蔣介石。那時 學和住了蔣介石。那時 學和住了蔣介石。那時 學和生了蔣介石。那時 學和生了蔣介石。那時

馬來西亞出 次在世界1 次在世界1

八六行時開

, 八時 半

球迷?

平口港大軍足林球,隊多爭球亞

OCEAN

MARS B 莳美 KOTA P JAMAICA KARA C SEA KIN 牙寅加 江東 DJAKAR OKLETITIA TYCHE(ROTTEI BULSOO NEPTIM 美奥袋 推王明珠 . 建ALBERT **强拔**渴。 MOBILE 無比 RIHENO 力但 HONG S 紅山 HOSHO GULF C PANASI 大档规

華男

談蘇

聯農業

義。」 他們還是說 你一選是說 你一選是說 你一選是說

是法是协

的說管去他 國是這拿們 至家世樣到談

肯選金是

機農模不填一告量時程

五期星

美農學 波短超

ADD M 美了的青 們國別收的 • 极六都 獲人爾獲多 的年指世 得,露,國 蘇都西擠人聯是亞生, 政來農奶獲 化業農 府自業、准的美研照在 的收業駐 的農場管理更是僵硬了機達成了計劃規定。然的最大缺點,是難以來的最大缺點,是難以 批國究料蘇 准農所家職 蘇,農,場 無聯實地考察農業,是 ,獲得過美國農業學品 成業討論會議。 使用農業機械等工作 不靈,生產工程,但是機構工作,但是機構工作。

就只為獎金而工作。激之後,不少蘇聯人那麼有了這種刺

(通過運動回除)基登好 一拍髮壳魠 秘班擊于定 蜜,,的方 針辨

把桃以按一 一板艦秃 五更治四旣 ,的方 幫方

步經癌 查置為因 就選種配可後自以

破 壞與收 費

ガ

慢和 壞 壞 間 化 選 質 土 不 上 , 和 了 是 國 壤

 \times

有

茶

盆

6 編 緒 來 比 温 此項報道是有背景的概率,以飲業代咖啡,加與工工如美聯社學與一個人工的報道,由經數的出資。 正如美聯社學與一個人工的報道,由於一個人工的報道,由於一個人工的報道。

樓,周副志康和我們 滋的公館裏 (一) 蘇聯使用空氣壓力管 蘇聯使用空氣壓力管 上好看,如不 上好看,如不 上好看,如不 上好看,如不

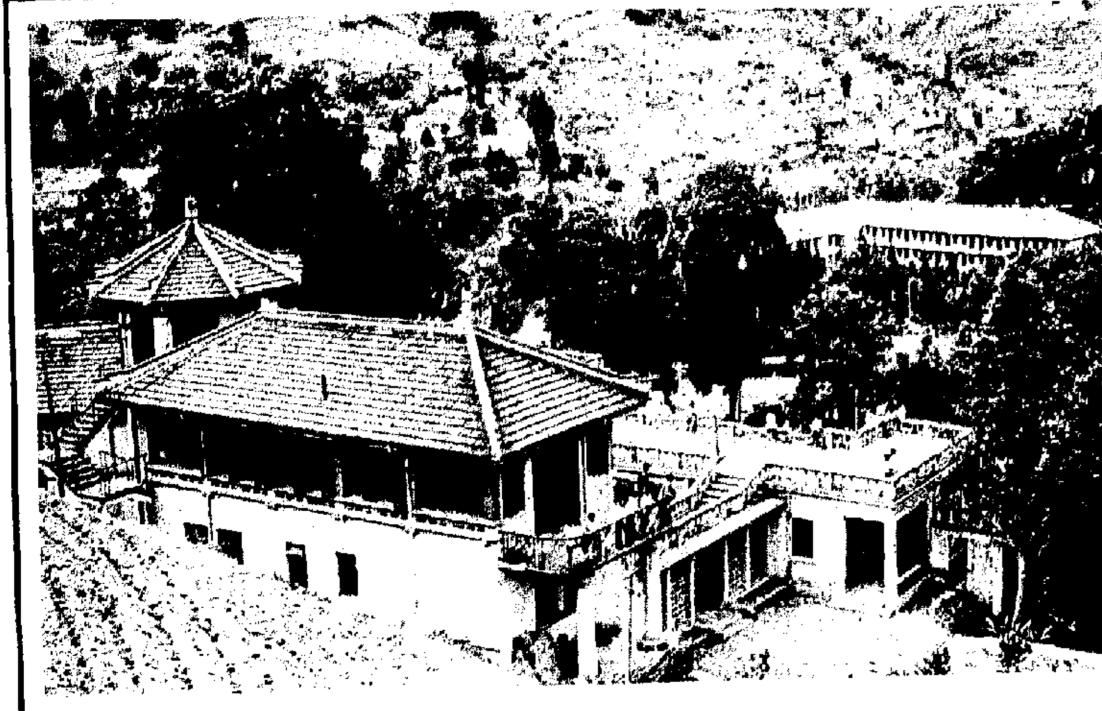
一的幾萬國什看人時料宗 時方部頭同麼儀却都多宥 4怎聯資節樣

不的在劃是業品 優因方質聯全蘇乾到硬為面下的貿聯爆使

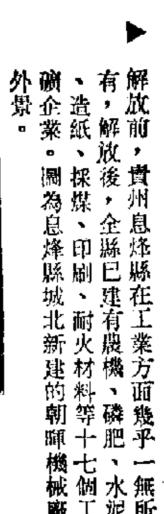
·確性可以 於發現早 於發現朝 (泛地應用

眪

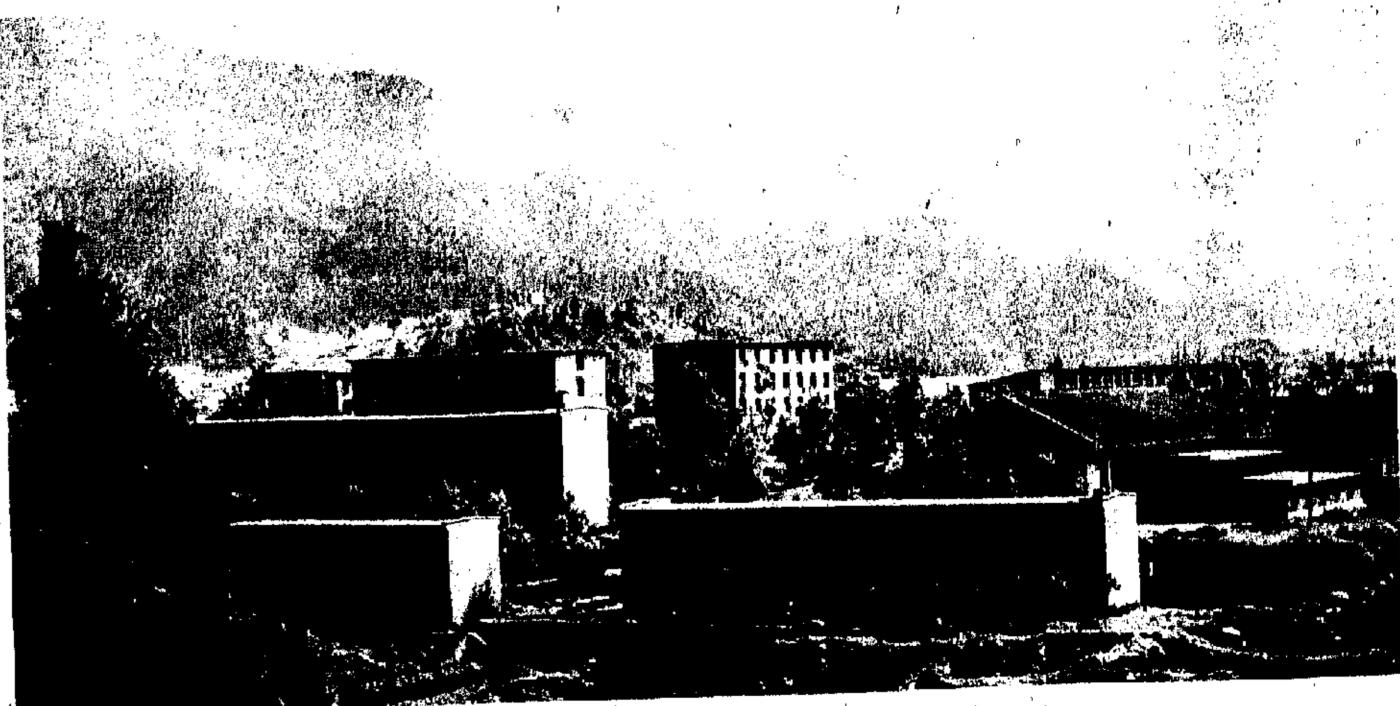
ng-Pao



• 角一院養療泉温烽息的務服兵農工為的建新後放解 ▲









。出演衆羣為中村農在隊傳宣藝文餘業縣烽息 ▲







椰子糖



經銷處:華康行 電話:5-488519

實 實

出现机带

Bully Cample

Symp

 $\left(\frac{\tilde{q}}{\tilde{q}}\right)$

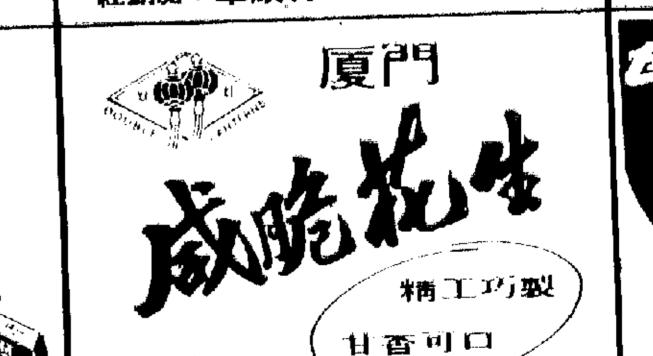
医骨髓的 计单位电

多用電子穴位測定治療機心珍型 西合診療 家庭使用 老九國貨公司均衡

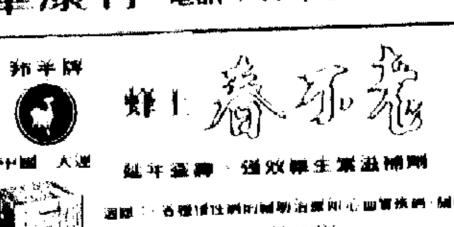
保護皮膚



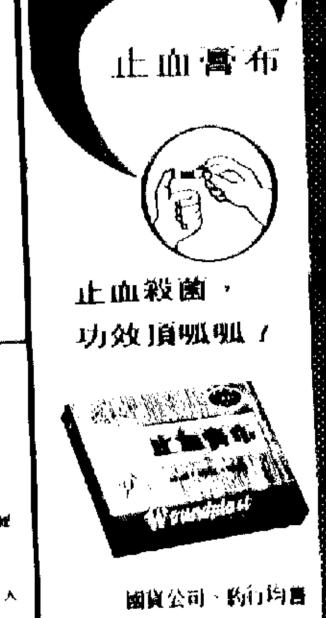
經銷處:華康行 電話:5-488519



甘香可口 **美国 阿斯里斯** 華康行 電話: H488519



製師 漢湯國・肝疾刑等 · 冠單距接额胃期 防止满膈咽症或冠状膨胀硬件心解增度老平人。 國旗公司。約日四署



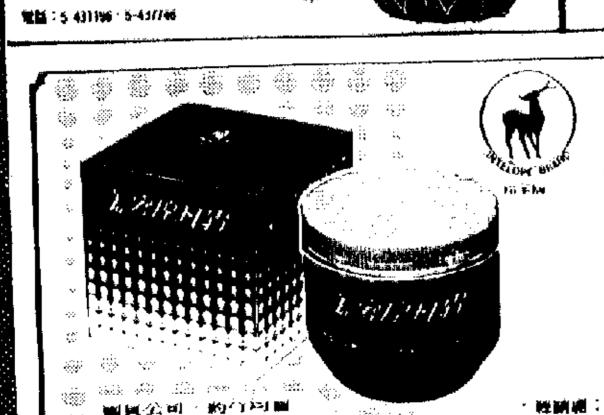
EVEL SE

或

貨

欄

輕組練 聯宗(九龍)有限公司 電話 、3 81/953 81/955



常備現貨

軟迎轉口

長合公司

新型獨特產品

小兒痰多 傷風咳嗽

寶

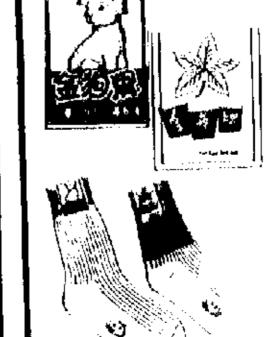
治咳糖漿

寶

適應

脱雀斑、蝴蝶斑,潔淨面容。 滋潤、收數令及廣菜軟糊脈" 奏容脫斑鐧是以對脫斑具有顯著功效的 特有药物酿加上名寅的人参用科學方法 精製而成的新製鋼杯產品

中國化工運出口公司人達方公司經營出口 ・韓國祖:連接有限公司 電話: 3-3(2747・3-3)2020



金狗牌 金葉牌 學生尼龍白薇 尺碼齊備、經濟耐用

止痕止癢

島盟昌

WANLING

經額處:華健體約公司 電話:3-626855

港九名處有斷 經銷處:東后有限公司

電話:3 875759